

*Spedizione in abbonamento postale - Gruppo I (70%)*

# GAZZETTA UFFICIALE

## DELLA REPUBBLICA ITALIANA

**PARTE PRIMA**

**Roma - Lunedì, 15 settembre 1986**

**SI PUBBLICA NEL POMERIGGIO  
DI TUTTI I GIORNI MENO I FESTIVI**

**DIREZIONE E REDAZIONE PRESSO IL MINISTERO DI GRAZIA E GIUSTIZIA - UFFICIO PUBBLICAZIONE LEGGI E DECRETI - VIA ARENULA 70 - 00100 ROMA  
AMMINISTRAZIONE PRESSO L'ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO - LIBRERIA DELLO STATO - PIAZZA G. VERDI 10 - 00100 ROMA - CENTRALINO 85081**

---

**N. 83**

### MINISTERO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE

---

**Concorsi pubblici, per esami, per l'ammissione ai dottorati di ricerca con sede amministrativa presso le università di Ancona, Bari, Bologna, della Calabria, Camerino, Firenze, Genova, Messina, Milano università statale, Milano Politecnico, Milano Cattolica, Modena, Padova, Palermo, Parma, Pavia, Perugia, Pisa, Sassari, Torino, Torino Politecnico, Trento, Trieste, Urbino, Venezia università, Venezia istituto di architettura, Verona.**



## SOMMARIO

### MINISTERO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE

*Concorsi pubblici, per esami, per l'ammissione ai dottorati di ricerca con sede amministrativa presso le università di:*

Ancona	Pag.	5
Bari	»	5
Bologna . . . . .	»	7
della Calabria . . . . .	»	12
Camerino . . . . .	»	12
Firenze. . . . .	»	12
Genova	»	15
Messina . . . . .	»	17
Milano - Statale . . . . .	»	17
Milano - Politecnico	»	20
Milano - Cattolica	»	22
Modena . . . . .	»	22
Padova. . . . .	»	23
Palermo . . . . .	»	26
Parma . . . . .	»	27
Pavia. . . . .	»	27
Perugia	»	28
Pisa	»	29
Sassari . . . . .	»	32
Torino . . . . .	»	32
Torino - Politecnico. . . . .	»	34
Trento . . . . .	»	35
Trieste . . . . .	»	35
Urbino. . . . .	»	35
Venezia - Statale	»	36
Venezia - Istituto di architettura . . . . .	»	36
Verona. . . . .	»	37



# CONCORSI ED ESAMI

## MINISTERO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE

**Concorsi pubblici, per esami, per l'ammissione ai dottorati di ricerca con sede amministrativa presso le università di Ancona, Bari, Bologna, della Calabria, Camerino, Firenze, Genova, Messina, Milano, università statale, Milano Politecnico, Milano Cattolica, Modena, Padova, Palermo, Parma, Pavia, Perugia, Pisa, Sassari, Torino, Torino Politecnico, Trento, Trieste, Urbino, Venezia università, Venezia istituto di architettura, Verona.**

I Rettori delle indicate Università, hanno indetto pubblico concorso, per esami, per l'ammissione ai seguenti dottorati di ricerca, istituiti con decreti ministeriali 23 giugno e 31 luglio 1986:

### UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ANCONA

#### FACOLTA' DI INGEGNERIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FISICA TECNICA . . . . .	3	3	02

Università consorziate:

ROMA "LA SAPIENZA"  
UNIV. PALERMO  
UNIV. NAPOLI  
UNIV. BARI

Curricula:

- 1) TERMOFLUIDODINAMICA
- 2) FISICA TECNICA DELL'AMBIENTE COSTRUITO

#### FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
MODELLISTICA BIOMEDICA: FARMACOCINETICA E BIOINGEGNERIA . . . .	3	4	

Università consorziate:

UNIV. SIENA  
UNIV. CAMERINO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
DISCIPLINE NEUROLOGICHE E NEUROSENSORIALI . . . . .	4	3	02

Università consorziate:

UNIV. PISA  
UNIV. PARMA  
UNIV. FERRARA  
UNIV. CAGLIARI

Curricula:

- 1) SPERIMENTALE DI BASE
- 2) SPERIMENTALE APPLICATIVO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
EMATOLOGIA CLINICA . . . . .	3	3	05

Università consorziate:

ROMA "LA SAPIENZA"  
UNIV. PERUGIA  
UNIV. BOLOGNA

Curricula:

- 1) TERAPIA RADIANTE, FARMACOLOGICA ED IMMUNOLOGIA DELLE EMOBLASTOSI
- 2) TRAPIANTO DI MIDOLLO OSSEO IN EMATOLOGIA
- 3) CINETICA DELLE CELLULE LEUCEMICHE
- 4) CARATTERIZZAZIONE IMMUNO FUNZIONALE DEI DISORDINI LINFOPROLIFERATIVI
- 5) LA BIOPSIA OSSEA DEL MIDOLLO OSSEO

### UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI

#### DIPARTIMENTO DI CHIMICA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE CHIMICHE . . . . .	3	3	4

Curricula:

- 1) IL RUOLO CATALICO DEI METALLI DI TRANSIZIONE NEI PROCESSI DI SINTESI E NEI PROCESSI BIOLOGICI
- 2) DINAMICA MOLECOLARE DEI PROCESSI ELEMENTARI
- 3) MODERNI METODI DI SINTESI E MECCANISMI DI REAZIONE IN CHIMICA ORGANICA
- 4) METODOLOGIE ANALITICHE E STRUMENTAZIONE

#### DIPARTIMENTO DI FISICA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FISICA . . . . .	5	3	3

Università consorziate:

UNIV. LECCE

Curricula:

- 1) FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE I
- 2) ELETTRONICA QUANTISTICA E FISICA DEI SOLIDI
- 3) FISICA DELLA TERRA, DELL'AMBIENTE E DEL COSMO

#### DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'ANTICHITA'

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FILOLOGIA GRECA E LATINA . . . . .	3	3	3

Curricula:

- 1) FORME LETTERARIE E SOCIETA' DELLA POLIS ALLA FINE DEI REGNI ELLENISTICI
- 2) FORME LETTERARIE E SOCIETA' NELL'ETA' DEL PRINCIPATO
- 3) CRITICA TESTUALE ED ESEGESI DELLE FONTI

#### DIPARTIMENTO FARMACO-CHIMICO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
CHIMICA DEL FARMACO . . . . .	3	3	3

Curricula:

- 1) METODI SELETTIVI DI SINTESI, DEGRADAZIONI E MODIFICAZIONI STRUTTURALI DI MOLECOLE AVENTI INTERESSE FARMACEUTICO CON APPLICAZIONI ALLO STUDIO DEL LORO MECCANISMO DI AZIONE E METABOLISMO
- 2) INFLUENZA DEGLI ASPETTI STEREOCHIMICI NELLE RELAZIONI ATTIVITA'-STRUTTURA

3) METODI ANALITICI GENERALI PER IL RICONOSCIMENTO ED IL DOSAGGIO DI COMPOSTI SINTETICI O NATURALI AVENTI INTERESSE FARMACEUTICO

**DIPARTIMENTO DI ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
INGEGNERIA ELETTROTECNICA . . . . .	3	3	3

Università consorziate:

UNIV. NAPOLI  
UNIV. DELLA CALABRIA (COSENZA)

Curricula:

- 1) SISTEMI ELETTRICI DI POTENZA
- 2) MACCHINE ELETTRICHE
- 3) MISURE ELETTRICHE

**DIPARTIMENTO DI PRODUZIONE ANIMALE**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI DELLE AREE DIFFICILI . . . . .	3	3	2

Università consorziate:

UNIV. PISA  
UNIV. CATANIA

Curricula:

- 1) ALLEVAMENTO DEI RUMINANTI MINORI
- 2) ZOOTECCIA SUBTROPICALE E TROPICALE

**DIPARTIMENTO DI ITALIANISTICA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
ITALIANISTICA . . . . .	3	3	3

Curricula:

- 1) LA CIVILTÀ DEL RINASCIMENTO I
- 2) LETTERATURA E SOCIETÀ NELLA FORMAZIONE DELL'ITALIA MODERNA
- 3) FORME DELLA COSCIENZA E ISTITUZIONI LETTERARIE NEI PROCESSI DELLA SOCIETÀ INDUSTRIALE

**DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA VEGETALE**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
PATOLOGIA VEGETALE . . . . .	3	3	2

Università consorziate:

UNIV. SASSARI  
UNIV. PALERMO  
UNIV. NAPOLI  
UNIV. CATANIA

Curricula:

- 1) MALATTIE CRITTOGAMICHE
- 2) MALATTIE DA VIRUS

**DIPARTIMENTO SUI RAPPORTI DI LAVORO E SULLE RELAZIONI INDUSTRIALI**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
DIRITTO DEL LAVORO . . . . .	3	3	5

Università consorziate:

UNIV. SALERNO  
ROMA "LA SAPIENZA"  
UNIV. NAPOLI  
UNIV. CATANIA

Curricula:

- 1) SISTEMA DI DIRITTO SINDACALE E SISTEMA DI RELAZIONI INDUSTRIALI
- 2) EVOLUZIONE STORICO-CRITICA DI DOTTRINE E GIURISPRUDENZA IN TEMA DI LAVORO SUBORDINATO
- 3) LA DISCIPLINA NORMATIVA DEL MERCATO DI LAVORO
- 4) LEGGE E CONTRATTAZIONE COLLETTIVA NEL SISTEMA DI RELAZIONI INDUSTRIALI COMPARATE
- 5) IL RAPPORTO DI PUBBLICO IMPIEGO

**DIPARTIMENTO GEOMINERALOGICO**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE DELLA TERRA . . . . .	3	3	4

Curricula:

- 1) CRISTALLOGRAFIA
- 2) MINERALOGIA DEI SEDIMENTI E BIOGEOCHIMICA
- 3) PETROLOGIA E GEOLOGIA DEL CRISTALLINO
- 4) VULCANOLOGIA

**FACOLTÀ DI LETTERE E FILOSOFIA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE LETTERARIE (LETTERATURE MODERNE COMPARATE). . . . .	3	3	03

Università consorziate:

UNIV. SALERNO  
UNIV. PALERMO

Curricula:

- 1) IDEOLOGIA E TECNICA TEATRALE NEL '600 EUROPEO
- 2) CONTINUITÀ ED INNOVAZIONE DELLA POESIA EUROPEA DEL '900
- 3) LE TRADIZIONI DEL ROMANZO MODERNO

**FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
BIOLOGIA E BIOCHIMICA MEDICA . . . .	3	3	

Università consorziate:

UNIV. CATANIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
IMMUNOLOGIA CLINICA . . . . .	6	3	04

Università consorziate:

ROMA "LA SAPIENZA"  
UNIV. PARMA  
UNIV. FIRENZE  
UNIV. CAGLIARI

Curricula:

- 1) STUDIO IMMUNOLOGICO DELLE DISLIPIDEMIE
- 2) METODI DI STUDIO DELLE POPOLAZIONI LINFOCITARIE DELLE IMMUNODEFICIENZE E NELLE MALATTIE AUTOIMMUNI
- 3) METODI DI STUDIO NELLE MALATTIE DA IMMUNOCOMPLESSI NELLE ALLERGO-PATIE ALIMENTARI
- 4) METODI DI STUDIO NELLE MALATTIE IMMUNOPROLIFERATIVE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
MEDICINA DEL LAVORO ED IGIENE INDUSTRIALE . . . . .	4	3	

Università consorziate:

UNIV. PAVIA  
UNIV. PARMA  
UNIV. MILANO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE DELLE RELAZIONI UMANE	3	3	

Università consorziate:

UNIV. TRENTO  
ROMA "TOR VERGATA"  
ROMA "LA SAPIENZA"  
UNIV. CAGLIARI

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
MORFOMETRIA ANALITICA ED APPLICAZIONI BIOMEDICHE ED ANTROPOLOGICHE . . . . .	3	4	05

Università consorziate:

UNIV. PADOVA

Curricula:

- 1) MORFOMETRIA MEDICO LEGALE
- 2) MORFOMETRIA ANTROPOLOGICA
- 3) MORFOMETRIA ANATOMO-PATOLOGICA
- 4) MORFOMETRIA NELLA ORGANOGENESI
- 5) MORFOMETRIA DEL DISTRETTO CRANIO-FACCIALE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
TRAUMATOLOGIA SPORTIVA DELL'APPARATO LOCOMOTORE . . . . .	3	3	02

Università consorziate:

UNIV. PALERMO  
UNIV. CATANIA

Curricula:

- 1) FISIOPATOLOGIA MUSCOLO-TENDINEA
- 2) TRAUMATOLOGIA OSSO-ARTICOLARE

#### FACOLTA' DI MEDICINA VETERINARIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
BIOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE UMANA E ANIMALE . . . . .	3	3	
IGIENE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE . . . . .	3	3	
PARASSITOLOGIA E MALATTIE PARASSITARIE ANIMALI DOMESTICI . . . . .	3	3	

Università consorziate:

UNIV. BOLOGNA

#### UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BOLOGNA

##### FACOLTA' DI AGRARIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
COLTURE ARBOREE . . . . .	3	3	01

Curricula:

- 1) ARBORICOLTURA GENERALE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
COLTURE ERBACEE . . . . .	3	3	01

Curricula:

- 1) SCIENZA DELLE COLTURE ERBACEE DA PIENO CAMPO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
ENTOMOLOGIA AGRARIA . . . . .	3	3	01

Università consorziate:

UNIV. CATT. MILANO  
UNIV. TORINO  
UNIV. PADOVA  
UNIV. MILANO

Curricula:

- 1) DISCIPLINE ENTOMOLOGICHE APPLICATE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
PATOLOGIA VEGETALE . . . . .	3	3	01

Curricula:

- 1) FITOPATOLOGIA E PROTEZIONE DELLE PIANTE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
ECONOMIA E POLITICA AGRARIA . . . . .	3	3	04

Università consorziate:

UNIV. SASSARI  
UNIV. PISA  
UNIV. PERUGIA  
UNIV. FIRENZE

Curricula:

- 1) ECONOMIA DELL'AZIENDA AGRARIA
- 2) ECONOMIA DEL SETTORE PRIMARIO
- 3) ECONOMIA DEL MERCATO AGRICOLO
- 4) ECONOMIA TERRITORIALE ED ESTIMO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
MECCANICA AGRARIA . . . . .	3	3	1

Curricula:

- 1) MECCANICA AGRARIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
BIOTECNOLOGIA DEGLI ALIMENTI . . . . .	3	3	04

Università consorziate:

UNIV. PERUGIA

Curricula:

- 1) INDUSTRIE LATTIERO CASEARIE
- 2) INDUSTRIE DEI GRASSI DERIVATI
- 3) INDUSTRIE DELLE CONSERVE
- 4) INDUSTRIE DELLE BEVANDE FERMENTATE

#### FACOLTA' DI CHIMICA INDUSTRIALE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
CHIMICA INDUSTRIALE . . . . .	3	3	2

Curricula:

- 1) SINTESI, PROCESSI E CONTROLLO NELL'INDUSTRIA CHIMICA
- 2) SINTESI, STRUTTURA E PROPRIETA' DEI POLIMERI

**FACOLTA' DI FARMACIA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE FARMACEUTICHE . . . . .	3	3	2

Curricula:

- 1) CHIMICO-FARMACEUTICO
- 2) BIOFARMACOLOGICO

**FACOLTA' DI GIURISPRUDENZA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
DIRITTO PUBBLICO . . . . .	3	3	3

Università consorziate:

- UNIV. PARMA  
UNIV. MODENA  
UNIV. FERRARA

Curricula:

- 1) ISTITUZIONI DI DIRITTO PUBBLICO
- 2) DIRITTO COSTITUZIONALE
- 3) DIRITTO AMMINISTRATIVO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
DIRITTO PROCESSUALE CIVILE . . . . .	3	3	2

Università consorziate:

- UNIV. SIENA  
UNIV. PAVIA  
UNIV. MODENA  
UNIV. FIRENZE

Curricula:

- 1) DIRITTO PROCESSUALE CIVILE E MATERIE AFFINI AL GRUPPO
- 2) PROCEDURE CONCORSUALI

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
DIRITTO DEL LAVORO E RELAZIONI INDUSTRIALI . . . . .	3	3	

Università consorziate:

- UNIV. VERONA  
UNIV. PISA  
UNIV. PADOVA  
UNIV. MODENA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
DIRITTO ROMANO E DIRITTI DELL'ANTICHITA' . . . . .	3	3	

Università consorziate:

- UNIV. TORINO  
UNIV. PADOVA  
UNIV. MILANO  
UNIV. GENOVA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
DIRITTO DELLE COMUNITA EUROPEE	4	3	2

Università consorziate:

- UNIV. PARMA  
UNIV. PADOVA  
UNIV. MODENA  
UNIV. FERRARA

Curricula:

- 1) PROBLEMI GIURIDICI DEGLI SCAMBI
- 2) PROBLEMI GIURIDICI ATTUAZIONE POLITICHE COMUNITARIE

**FACOLTA' DI INGEGNERIA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
BIOINGEGNERIA . . . . .	3	3	5

Università consorziate:

- UNIV. ANCONA  
ROMA "LA SAPIENZA"  
UNIV. NAPOLI  
UNIV. FIRENZE

Curricula:

- 1) AUTOMAZIONE DI SERVIZI DIAGNOSTICI. ELABORAZIONE E GESTIONE DI DATI BIOMEDICI
- 2) EFFETTI BIOLOGICI DI CAMPI ELETTRICI E MAGNETICI
- 3) PROTESI, ORGANI ARTIFICIALI E AUSILI PER HANDICAPPATI. BIOMATERIALI
- 4) MODELLISTICA E IDENTIFICAZIONE DI SISTEMI BIOLOGICI E RELATIVA STRUMENTAZIONE
- 5) TECNICHE STRUMENTALI DI AUSILIO PER LA DIAGNOSTICA E LA TERAPIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
INGEGNERIA DEI SISTEMI . . . . .	5	3	

Università consorziate:

- UNIV. PADOVA  
UNIV. FIRENZE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
INGEGNERIA ELETTRONICA ED INFORMATICA . . . . .	6	3	5

Curricula:

- 1) MICROELETTRONICA
- 2) TELECOMUNICAZIONI
- 3) INFORMATICA
- 4) ELETTRONICA INDUSTRIALE
- 5) STRUMENTAZIONE ELETTRONICA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
INGEGNERIA ELETTROTECNICA . . . . .	3	3	4

Università consorziate:

- UNIV. PADOVA  
UNIV. ANCONA  
UNIV. TRIESTE

Curricula:

- 1) DINAMICA DELLE MACCHINE E DEI SISTEMI ELETTRICI
- 2) INGEGNERIA DEL PLASMA E DELLA FUSIONE TERMONUCLEARE CONTROLLATA
- 3) MATERIALI ELETTRICI
- 4) TECNICA DELLE ALTE TENSIONI

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
INGEGNERIA DELLE MACCHINE (PROGETTAZIONE TERMOFLUIDODINAMICA AVANZATA DELLE MACCHINE)	3	3	5

Università consorziate:

- UNIV. FIRENZE  
UNIV. DELLA CALABRIA  
UNIV. BARI  
UNIV. ANCONA



**Curricula:**

- 1) MACCHINE E GRUPPI FRIGORIFERI
- 2) FLUIDODINAMICA NUMERICA DELLE MACCHINE
- 3) MACCHINE E GRUPPI PER CONVERSIONI ENERGETICHE AD ELEVATE PRESTAZIONI
- 4) MOTORI A COMBUSTIONE INTERNA
- 5) TURBOMACCHINE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
INGEGNERIA NUCLEARE . . . . .	3	3	3

**Curricula:**

- 1) PROGETTAZIONE NEUTRONICA E REATTORI AVANZATA
- 2) MECCANICA STRUTTURALE E SICUREZZA DEGLI IMPIANTI NUCLEARI
- 3) FONTI DI ENERGIA ALTERNATIVE E INTEGRATIVE: PROBLEMI DI TERMOFLUIDODINAMICA AVANZATA. APPROFONDIMENTI TECNOLOGICI E CONFRONTI ECONOMICI

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
MECCANICA APPLICATA . . . . .	3	3	3

**Università consorziate:**

UNIV. FIRENZE

**Curricula:**

- 1) TEORIA DEI MECCANISMI E MECCANICA DELLE MACCHINE
- 2) PROGETTO E CALCOLO DELLE MACCHINE
- 3) TECNOLOGIE E MACCHINE TESSILI

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE GEODETICHE E TOPOGRAFICHE . . . . .	3	3	3

**Università consorziate:**

UNIV. PISA  
UNIV. PADOVA  
UNIV. FIRENZE  
ROMA "LA SAPIENZA"

**Curricula:**

- 1) INDIRIZZO "GEODETICO"
- 2) INDIRIZZO "INFORMAZIONI TERRITORIALI"
- 3) INDIRIZZO "INFORMAZIONI URBANE E DEI BENI CULTURALI"

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
MECCANICA DELLE STRUTTURE . . . . .	3	3	

**Università consorziate:**

UNIV. ANCONA  
UNIV. PADOVA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FISICA TECNICA . . . . .	3	3	2

**Università consorziate:**

UNIV. TRIESTE  
UNIV. PISA  
POLITECN. DI MILANO  
UNIV. GENOVA

**Curricula:**

- 1) TERMOFLUIDODINAMICA
- 2) TECNICA DEL CONTROLLO AMBIENTALE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
INGEGNERIA CHIMICA . . . . .	5	3	5

**Università consorziate:**

ROMA "LA SAPIENZA"  
UNIV. PISA  
UNIV. CAGLIARI

**Curricula:**

- 1) TERMODINAMICA DEI FLUIDI
- 2) FENOMENI DI TRASPORTO
- 3) REATTORISTICA CHIMICA
- 4) APPLICAZIONI NON CONVENZIONALI DI OPERAZIONI UNITARIE
- 5) NUOVE METODOLOGIE DI ANALISI DEGLI IMPIANTI CHIMICI

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
INGEGNERIA EDILIZIA ED INSEDIATIVA . . . . .	3	3	5

**Università consorziate:**

UNIV. TRIESTE  
UNIV. PISA  
UNIV. PADOVA  
UNIV. NAPOLI

**Curricula:**

- 1) METODI E TECNICHE DI PIANO E DI PROGETTO
- 2) PROGETTAZIONE EDILIZIA E TECNOLOGIA APPLICATA
- 3) PARAMETRI TECNOLOGICI, AMBIENTALI ED ENERGETICI
- 4) PROCEDURE DI VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE
- 5) METODI DI PIANIFICAZIONE E PROGETTAZIONE URBANISTICA

**FACOLTA' DI LETTERE E FILOSOFIA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
ARCHEOLOGIA (TOPOGRAFIA) . . . . .	3	3	1

**Università consorziate:**

ROMA "LA SAPIENZA"

**Curricula:**

- 1) RAPPORTO FRA CITTA' E TERRITORIO IN ETA' ROMANA NELL'ITALIA CENTRO-SETTENTRIONALE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
DISCIPLINE DELLO SPETTACOLO . . . . .	3	3	2

**Curricula:**

- 1) STORIA E FILOLOGIA DEL CINEMA
- 2) TEATRO IN ITALIA DAL RINASCIMENTO AL NOVECENTO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FILOSOFIA (ESTETICA) . . . . .	4	4	1

**Università consorziate:**

UNIV. TORINO  
ROMA "LA SAPIENZA"  
UNIV. PERUGIA

**Curricula:**

- 1) MODELLI DI RIFLESSIONE SULL'ARTE FRA 800 E '900

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
ITALIANISTICA . . . . .	3	4	5

**Università consorziate:**

UNIV. PISA  
UNIV. PARMA  
UNIV. FIRENZE  
UNIV. FERRARA

**Curricula:**

- 1) FILOLOGIA, TEORIA, INTERPRETAZIONE DEL TESTO

- 2) STORIA DELLA LINGUA, GRAMMATICA E DIALETTOLOGIA ITALIANA; LINGUISTICA GENERALE  
 3) TEORIA DELLA LETTERATURA E STORIA DELLA CRITICA  
 4) SISTEMA DEI GENERI LETTERARI, RETORICA E METRICA  
 5) STORIA DELLE ISTITUZIONI DELLA CULTURA LETTERARIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
MUSICOLOGIA . . . . .	5	3	1

## Università consorziate:

UNIV. TORINO  
 UNIV. PALERMO  
 UNIV. MILANO

## Curricula:

- 1) STORIA DELLA MUSICA ITALIANA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
STORIA (STORIA ANTICA). . . . .	3	3	2

## Università consorziate:

UNIV. PARMA  
 UNIV. PADOVA  
 UNIV. MACERATA  
 UNIV. FERRARA

## Curricula:

- 1) STORIA ED EPIGRAFIA ANTICA  
 2) EPIGRAFIA, ISTITUZIONI, TERRITORIO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
STORIA RELIGIOSA . . . . .	3	3	5

## Università consorziate:

UNIV. TORINO  
 UNIV. PADOVA  
 UNIV. MILANO  
 UNIV. FIRENZE

## Curricula:

- 1) ESEGESI E STORIA DELL'ESEGESI  
 2) METODI PER L'ANALISI LETTERARIA DEI TESTI RELIGIOSI  
 3) STORIA DELLE ISTITUZIONI E DELLE DOTTRINE DELLE CHIESE CRISTIANE  
 4) RELIGIONE E SOCIETÀ  
 5) STORIA E FILOSOFIA DELLE RELIGIONI

## FACOLTA' DI MAGISTERO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
IBERISTICA . . . . .	3	4	6

## Università consorziate:

IST. LINGUE BERGAMO  
 UNIV. VENEZIA  
 UNIV. PAVIA  
 UNIV. MILANO

## Curricula:

- 1) FILOLOGIA E LINGUISTICA IBERICA  
 2) LINGUA E LETTERATURA SPAGNOLA  
 3) LETTERATURA ISPANO-AMERICANA  
 4) LINGUA E LETTERATURA CATALANA  
 5) LINGUA E LETTERATURA PORTOGHESE E LETTERATURA BRASILIANA  
 6) STORIA DELL'AREA IBERICA E IBERO-AMERICANA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SEMIOTICA . . . . .	3	4	2

## Curricula:

- 1) AREA STORICO TEORICA  
 2) AREA APPLICATIVA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
PEDAGOGIA . . . . .	4	3	3

## Università consorziate:

UNIV. MILANO  
 UNIV. TRIESTE  
 UNIV. TORINO  
 UNIV. PARMA

## Curricula:

- 1) TEORETICO  
 2) PROGETTUALE, METODOLOGICO E DIDATTICO  
 3) PEDAGOGIA SPECIALE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
PSICOLOGIA . . . . .	3	3	2

## Università consorziate:

UNIV. TORINO  
 ROMA "LA SAPIENZA"  
 UNIV. PADOVA

## Curricula:

- 1) PSICOLOGIA SOCIALE  
 2) PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO

## FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
METODOLOGIE DI RICERCA SCIENTIFICO SPERIMENTALI NELLE DISCIPLINE CHIRURGICHE-TORACO-CARDIOVASCOLARI . . . . .	3	3	

## Università consorziate:

UNIV. TORINO  
 UNIV. PADOVA  
 UNIV. FIRENZE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
BIOCHIMICA . . . . .	3	3	3

## Università consorziate:

UNIV. PARMA  
 UNIV. MODENA  
 UNIV. ANCONA

## Curricula:

- 1) BIOCHIMICA DI ORGANI E TESSUTI  
 2) BIOCHIMICA DELL'INTERAZIONE E REGOLAZIONE MACROMOLECOLARI  
 3) BIOCHIMICA AMBIENTALE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
CITOMORFOLOGIA . . . . .	3	3	

## Università consorziate:

UNIV. CHIETI  
 UNIV. ANCONA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
MEDICINA MATERNO-INFANTILE E DELL'ETA' EVOLUTIVA . . . . .	3	3	3

## Università consorziate:

UNIV. PARMA  
 UNIV. FERRARA

## Curricula:

- 1) PRENATALE
- 2) PERINATALE
- 3) DELL'ETA' EVOLUTIVA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
ONCOLOGIA . . . . .	3	3	2

## Università consorziate:

UNIV. TORINO  
UNIV. PADOVA  
UNIV. GENOVA  
UNIV. ANCONA

## Curricula:

- 1) SPERIMENTALE DI BASE
- 2) SPERIMENTALE APPLICATIVO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
PATOLOGIA SPERIMENTALE. . . . .	3	4	

## Università consorziate:

UNIV. PADOVA  
UNIV. MODENA  
UNIV. FERRARA  
UNIV. ANCONA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
TECNOLOGIE BIOMEDICHE . . . . .	3	3	

## Università consorziate:

UNIV. CHIETI

## FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
ASTRONOMIA . . . . .	3	3	2

## Curricula:

- 1) ASTRONOMIA E RADIOASTRONOMIA EXTRAGALATTICHE E COSMOLOGIA
- 2) ASTRONOMIA STELLARE E GALATTICA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
BIOLOGIA ANIMALE (RIPRODUZIONE, MORFOGENESI E ADATTAMENTO) . . .	4	3	3

## Università consorziate:

UNIV. PARMA  
UNIV. MODENA  
UNIV. FERRARA

## Curricula:

- 1) RIPRODUZIONE, SVILUPPO, DIFFERENZIAMENTO
- 2) MORFOFISIOLOGIA ORGANISMICA
- 3) ADATTAMENTO E FILOGENESI

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FISICA . . . . .	7	3	5

## Università consorziate:

UNIV. FERRARA  
UNIV. ANCONA

## Curricula:

- 1) METODI MATEMATICI E NUMERICI PER LA FISICA
- 2) GEOFISICA
- 3) FISICA NUCLEARE E DELLE PARTICELLE ELEMENTARI

- 4) STRUTTURA DELLA MATERIA
- 5) FISICA SANITARIA BIOMEDICA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
MATEMATICA . . . . .	10	4	5

## Università consorziate:

UNIV. TRENTO  
UNIV. TRIESTE  
UNIV. PADOVA  
UNIV. FERRARA

## Curricula:

- 1) ALGEBRA
- 2) GEOMETRIA
- 3) ANALISI
- 4) FISICA MATEMATICA
- 5) ANALISI NUMERICA, PROBABILITA' E STATISTICA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE DELLA TERRA . . . . .	5	3	5

## Università consorziate:

UNIV. MODENA

## Curricula:

- 1) EVOLUZIONE STRATIGRAFICA E STRUTTURALE DI AREE FA-NEROZOICHE MEDITERRANEE
- 2) PETROLOGIA E GEOCHIMICA DELLE ROCCE MAGMATICHE E METAMORFICHE
- 3) ANALISI DI BACINO
- 4) GEOLOGIA MARINA
- 5) GEOLOGIA AMBIENTALE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE CHIMICHE . . . . .	8	3	3

## Curricula:

- 1) CHIMICA FISICA
- 2) CHIMICA INORGANICA
- 3) CHIMICA ORGANICA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE ANTROPOLOGICHE. . . . .	3	3	2

## Università consorziate:

UNIV. PARMA  
UNIV. PADOVA  
UNIV. FERRARA

## Curricula:

- 1) BIOLOGIA UMANA
- 2) PALEONTOLOGIA UMANA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
BIOLOGIA E FISIOLOGIA CELLULARE. .	5	4	

## FACOLTA' DI SCIENZE POLITICHE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
CRIMINOLOGIA . . . . .	3	3	

## Università consorziate:

ROMA "LA SAPIENZA"

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
ECONOMIA POLITICA . . . . .	5	3	2

## Università consorziate:

UNIV. MODENA  
UNIV. VENEZIA  
UNIV. PADOVA

## Curricula:

- 1) TEORIA E STORIA DELL'ANALISI ECONOMICA
- 2) ANALISI DELLE STRUTTURE PRODUTTIVE E POLITICA ECONOMICA

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA CALABRIA (COSENZA)

### FACOLTA' DI LETTERE E FILOSOFIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
ETNOANTROPOLOGIA . . . . .	3	3	03

## Università consorziate:

UNIV. BARI  
ROMA "LA SAPIENZA"  
UNIV. PALERMO

## Curricula:

- 1) ANTROPOLOGICO
- 2) FILOLOGICO
- 3) TEATRALE

### FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE . . .	3	3	03

## Curricula:

- 1) RISONANZE MAGNETICHE E SPETTROMETRIA DI MASSA IN APPLICAZIONE A SISTEMI ORGANICI ED INORGANICI
- 2) SINTESI E PROPRIETA' CHIMICHE, FISICHE, STRUTTURALI DI COMPOSTI DI COORDINAZIONE ORGANO-METALLICI ED ORGANO-NATURALI
- 3) SVILUPPO DI PROCESSI DI INDUSTRIE CHIMICHE

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO

### FACOLTA' DI GIURISPRUDENZA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
DIRITTO CIVILE NELLA LEGALITA' COSTITUZIONALE . . . . .	5	3	

### FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE	3	4	

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE

### FACOLTA' DI AGRARIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE ZOOTECHNICHE . . . . .	3	3	04

## Università consorziate:

UNIV. UDINE  
UNIV. PADOVA

## Curricula:

- 1) PRODUZIONE DELLA CARNE NELLE SPECIE RUMINANTI
- 2) PRODUZIONE DELLA CARNE SUINA
- 3) PRODUZIONE DELLA CARNE NELLE SPECIE AVICUNICOLE
- 4) PRODUZIONE DELLE CARNI ALTERNATIVE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
ECONOMIA E PIANIFICAZIONE FORESTALE . . . . .	3	3	02

## Curricula:

- 1) ECONOMIA FORESTALE
- 2) ASSESTAMENTO FORESTALE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZA DEL SUOLO . . . . .	3	3	03

## Curricula:

- 1) PEDOLOGIA
- 2) DIFESA DEL SUOLO
- 3) FERTILITA' DEL SUOLO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
MECCANIZZAZIONE AGRICOLA DEI PAESI TROPICALI E SUB-TROPICALI . .	3	3	

## Università consorziate:

UNIV. PISA  
UNIV. MILANO

### FACOLTA' DI ARCHITETTURA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
STORIA DELL'ARCHITETTURA E DELL'URBANISTICA . . . . .	3	3	02

## Università consorziate:

UNIV. URBINO  
UNIV. PISA

## Curricula:

- 1) STORIA DELL'ARCHITETTURA E DELL'URBANISTICA IN ETA' MEDIEVALE E MODERNA
- 2) STORIA DELL'ARCHITETTURA E DELL'URBANISTICA IN ETA' MODERNA E CONTEMPORANEA

### FACOLTA' DI ECONOMIA E COMMERCIO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
DEMOGRAFIA . . . . .	5	3	

## Università consorziate:

ROMA "LA SAPIENZA"  
UNIV. PADOVA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
STORIA DELLE DOTTRINE ECONOMICHE . . . . .	4	3	

## Università consorziate:

UNIV. VERONA  
UNIV. SASSARI  
UNIV. PADOVA  
UNIV. MACERATA

**FACOLTA' DI GIURISPRUDENZA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
DIRITTO PUBBLICO . . . . .	3	3	05

*Università consorziate:*

UNIV. PISA  
UNIV. CAGLIARI  
UNIV. SIENA  
UNIV. SASSARI

*Curricula:*

- 1) GOVERNO E AMMINISTRAZIONE
- 2) ORDINAMENTO REGIONALE E DEGLI ENTI LOCALI
- 3) INTERVENTO NELL'ECONOMIA E FINANZA PUBBLICA
- 4) PIANIFICAZIONE E ASSETTO DEL TERRITORIO
- 5) GIUSTIZIA COSTITUZIONALE E AMMINISTRATIVA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
DIRITTO COMPARATO . . . . .	3	3	

*Università consorziate:*

UNIV. BOCCONI MILANO  
UNIV. TORINO  
UNIV. PAVIA  
UNIV. MILANO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
DISCIPLINE PENALISTICHE: DIRITTO E PROCEDURA PENALE . . . . .	3	3	02

*Università consorziate:*

UNIV. PISA  
UNIV. PALERMO  
UNIV. FERRARA

*Curricula:*

- 1) COLPEVOLEZZA E RESPONSABILITA' OGGETTIVA
- 2) ASPETTI SOSTANZIALI E PROCESSUALI DELLA SEMPLIFICAZIONE DEI PROCEDIMENTI PENALI

**FACOLTA' DI INGEGNERIA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
INGEGNERIA DELLE STRUTTURE . . . .	5	3	

*Università consorziate:*

UNIV. UDINE  
UNIV. PISA  
UNIV. GENOVA  
UNIV. BARI

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
ENERGETICA . . . . .	3	3	02

*Curricula:*

- 1) RAZIONALIZZAZIONE DEGLI USI ENERGETICI IN IMPIANTI INDUSTRIALI
- 2) ANALISI TERMOFLUIDODINAMICA E FUNZIONALE DEI GRANDI IMPIANTI PER LA CONVERSIONE DI ENERGIA, DEI LORO COMPONENTI E DEL LORO IMPATTO AMBIENTALE

**FACOLTA' DI LETTERE E FILOSOFIA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FILOLOGIA GRECA E LATINA . . . . .	3	3	03

*Università consorziate:*

UNIV. PADOVA  
UNIV. BOLOGNA  
UNIV. SIENA  
UNIV. PISA

*Curricula:*

- 1) ANALISI DI TESTI LETTERARI E FILOSOFICI LATINI DALL'ERA ARCAICA AGLI ANTONINI
- 2) PRODUZIONE LETTERARIA DELLA GRECITA' NEL SUO RAPPORTO COL DESTINATARIO
- 3) LIBRO E STORIA DEL TESTO ANTICO CON PARTICOLARE RIGUARDO ALL'ERMENEUTICA E ALLA LETTERATURA SCOLASTICA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FILOSOFIA . . . . .	7	4	05

*Università consorziate:*

UNIV. TORINO  
UNIV. SIENA  
UNIV. PISA  
UNIV. BOLOGNA

*Curricula:*

- 1) STORIA FILOSOFIA ANTICA, MEDIEVALE, DEL RINASCIMENTO
- 2) STORIA DELLA FILOSOFIA MODERNA
- 3) STORIA DELLA FILOSOFIA MODERNA E CONTEMPORANEA
- 4) FILOSOFIA MORALE
- 5) LOGICA E EPISTEMOLOGIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
GERMANISTICA (FILOLOGIA GERMANICA) . . . . .	3	4	02

*Università consorziate:*

IST. ORIENT. NAPOLI  
UNIV. TORINO  
ROMA "LA SAPIENZA"

*Curricula:*

- 1) MEDIOEVO GERMANICO
- 2) ITALIA GERMANICA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FILOLOGIA MEDIOLATINA . . . . .	3	3	04

*Università consorziate:*

UNIV. SALERNO  
ROMA "LA SAPIENZA"  
UNIV. MILANO  
UNIV. GENOVA

*Curricula:*

- 1) LETTERATURA MEDIOLATINA
- 2) FILOLOGIA MEDIOLATINA
- 3) LINGUISTICA MEDIOLATINA
- 4) STORIA DELLA TRADIZIONE ANTICA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
STORIA MEDIEVALE . . . . .	5	4	

*Università consorziate:*

UNIV. BOLOGNA  
ROMA "LA SAPIENZA"

**FACOLTA' DI LETTERE E FILOSOFIA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
ANGLISTICA . . . . .	3	4	03

## Università consorziate:

UNIV. UDINE  
UNIV. PISA  
UNIV. CAGLIARI

## Curricula:

- 1) STORIA DELLE RELAZIONI CULTURALI E LETTERARIE FRA ITALIA E REGNO UNITO
- 2) STORIA E TEORIA LETTERARIA INGLESE (CON PARTICOLARE RIFERIMENTO AI MOVIMENTI LETTERARI NOVECENTESCHI)
- 3) RAPPORTI FRA ARTI FIGURATIVE E LETTERATURA (ICONOLOGIA E TIPOLOGIA DEGLI STILI)

## FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
BIOCHIMICA .....	5	4	

## Università consorziate:

UNIV. PISA  
UNIV. PERUGIA  
UNIV. URBINO  
UNIV. SIENA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA. ....	5	4	
FISIOLOGIA. ....	3	4	
FISIOPATOLOGIA APPLICATA .....	6	4	03

## Curricula:

- 1) FISIOPATOLOGIA DEL SISTEMA NERVOSO E DEGLI ORGANI DI SENSO
- 2) FISIOPATOLOGIA DELL'ORGANISMO IRRADIATO
- 3) LE IMMAGINI NELLA RICERCA FISIOPATOLOGICA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FISIOPATOLOGIA CLINICA .....	3	4	05

## Università consorziate:

UNIV. SIENA  
UNIV. SASSARI  
UNIV. PISA

## Curricula:

- 1) FISIOPATOLOGIA DELL'EMOSTASI E DEI VASI
- 2) FISIOPATOLOGIA E IMMUNOLOGIA CARDIO-RESPIRATORIA
- 3) FISIOPATOLOGIA ASSORBIMENTO INTESTINALE E METABOLISMO EPATICO
- 4) FISIOPATOLOGIA DELL'INSUFFICIENZA RENALE
- 5) FISIOPATOLOGIA DEL METABOLISMO INTERMEDIO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
NEUROSCIENZE CLINICHE E DEL COM- PORTAMENTO .....	3	4	05

## Università consorziate:

UNIV. TORINO  
UNIV. SIENA  
ROMA "LA SAPIENZA"  
UNIV. PAVIA

## Curricula:

- 1) INTEGRAZIONE SENSOMOTORIA
- 2) NEUROIMMUNOLOGIA
- 3) TECNOLOGIE AVANZATE
- 4) FISIOPATOLOGIA DELLA CIRCOLAZIONE EMATICA E LIQUORALE E DEL METABOLISMO ENERGETICO CELEBRALE
- 5) SINDROMI INVOLUTIVE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
PATOLOGIA SPERIMENTALE. ....	6	4	

## Università consorziate:

UNIV. MILANO  
UNIV. BRESCIA  
UNIV. PISA  
UNIV. PAVIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE ENDOCRINOLOGICHE E METABOLICHE .....	3	4	05

## Università consorziate:

UNIV. SIENA  
UNIV. SASSARI  
UNIV. PISA  
UNIV. PERUGIA

## Curricula:

- 1) FISIOPATOLOGIA DEL PANCREAS ENDOCRINO, UTILIZZAZIONE DEI SUBSTRATI ENERGETICI E PATOGENESI DELLA ANGIOPATIA DIABETICA
- 2) STUDIO DELLA FISIOPATOLOGIA TIROIDEA CON PARTICOLARE RIGUARDO AI MECCANISMI AUTOIMMUNI
- 3) CONTROLLO ENDOCRINO DEL METABOLISMO FOSFO-CALCI- CO
- 4) NUOVI APPROCCI TECNOLOGICI PER LO STUDIO DELLA FISIO- PATIA DELLA SECREZIONE DEGLI STEROIDI
- 5) REGOLARIZZAZIONE EXTRA IPOFISARIA DELLE SECREZIONI ENDOCRINE CON PARTICOLARE RIGUARDO AI MECCANISMI MONOAMINERGICI E PEPTIDERGICI

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
CLINICA E PATOLOGIA DEGLI ORGANI DI MOVIMENTO .....	3	5	

## Università consorziate:

UNIV. PISA  
UNIV. PERUGIA  
UNIV. CAGLIARI

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
CRONOBIOLOGIA .....	3	3	05

## Università consorziate:

UNIV. TORINO  
UNIV. GENOVA

## Curricula:

- 1) METODOLOGIE CRONOBIOLOGICHE IN MEDICINA INTERNA
- 2) ASPETTI CRONOBIOLOGICI DELL'IMMUNOLOGIA CLINICA
- 3) ASPETTI CRONOBIOLOGICI IN EMATOLOGIA CLINICA
- 4) ASPETTI CRONOBIOLOGICI NEL RAPPORTO TRA SISTEMA IM- MUNITARIO E SISTEMA ENDOCRINOLOGICO
- 5) ASPETTI CRONOBIOLOGICI NELLE CORRELAZIONI E INTERE- LAZIONI NEURO-ENDOCRINE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
GERONTOLOGIA E TERAPIA GERIATRI- CA .....	3	3	2

## Università consorziate:

UNIV. TORINO  
UNIV. PARMA  
UNIV. MODENA  
UNIV. CATANIA

## Curricula:

- 1) FISIOPATOLOGIA DELL'ANZIANO
- 2) FARMACOLOGIA CLINICA GERIATRICA

## FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
ASTRONOMIA .....	3	3	2

**Curricula:**

- 1) FISICA SOLARE
- 2) ASTROFISICA DELLA MATERIA INTERSTELLARE E DELLE ALTE ENERGIE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
BIOLOGIA ANIMALE (ETOLOGIA). . . . .	3	3	

**Università consorziate:**

UNIV. PISA  
UNIV. PERUGIA  
UNIV. PARMA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FISICA . . . . .	4	3	5

**Curricula:**

- 1) FISICA TEORICA
- 2) FISICA NUCLEARE
- 3) FISICA SUBNUCLEARE
- 4) STRUTTURA DELLA MATERIA
- 5) FISICA APPLICATA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
MATEMATICA . . . . .	10	4	3

**Università consorziate:**

UNIV. SIENA  
UNIV. PERUGIA  
UNIV. MODENA  
UNIV. CAGLIARI

**Curricula:**

- 1) ALGEBRA E GEOMETRIA
- 2) ANALISI MATEMATICA, ANALISI NUMERICA
- 3) FISICA MATEMATICA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE ANTROPOLOGICHE. . . . .	4	3	3

**Università consorziate:**

UNIV. TORINO  
UNIV. PISA  
UNIV. NAPOLI  
UNIV. CAGLIARI

**Curricula:**

- 1) ANTROPOBIOLOGICO
- 2) PALEONTOLOGICO UMANO E PALEOANTROPOLOGICO
- 3) PRIMATOLOGICO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE CHIMICHE . . . . .	5	3	5

**Curricula:**

- 1) CHIMICA FISICA DELLO STATO SOLIDO
- 2) CHIMICA FISICA DELLE INTERFASI
- 3) CHIMICA DI COORDINAZIONE E METALLORGANICA
- 4) CHIUSURA BIOINORGANICA E BIOFISICA
- 5) CHIMICA ORGANICA SINTETICA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SISTEMATICA ED ECOLOGIA VEGETALE (BIOSISTEMATICA). . . . .	3	3	

**Università consorziate:**

UNIV. SASSARI  
UNIV. PISA  
UNIV. MODENA  
UNIV. BOLOGNA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
MINERALOGIA E PETROLOGIA . . . . .	3	3	2

**Università consorziate:**

UNIV. PERUGIA

**Curricula:**

- 1) MINEROGENESI E PROPRIETÀ DEI MINERALI
- 2) MAGMATOLOGIA E PROCESSO VULCANICO

**FACOLTA' DI SCIENZE POLITICHE**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZA DELLA POLITICA . . . . .	7	3	

**Università consorziate:**

UNIV. TORINO  
UNIV. PAVIA  
UNIV. CATANIA  
UNIV. BOLOGNA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SOCIOLOGIA POLITICA . . . . .	3	3	2

**Università consorziate:**

UNIV. PERUGIA

**Curricula:**

- 1) LE CONDIZIONI SOCIALI DELLA DEMOCRAZIA
- 2) LA LEADERSHIP

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
STORIA DELLE RELAZIONI INTERNAZIONALI . . . . .	3	3	

**Università consorziate:**

UNIV. SIENA  
UNIV. PISA  
UNIV. PERUGIA  
UNIV. GENOVA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
DIRITTO INTERNAZIONALE . . . . .	3	3	5

**Università consorziate:**

IST. NAVALE NAPOLI  
UNIV. SIENA  
UNIV. NAPOLI  
UNIV. BARI

**Curricula:**

- 1) DIRITTO INTERNAZIONALE PUBBLICO
- 2) ORGANIZZAZIONE INTERNAZIONALE
- 3) DIRITTO DELLE COMUNITA EUROPEE
- 4) DIRITTO INTERNAZIONALE DELL'ECONOMIA E DELLO SVILUPPO
- 5) DIRITTO INTERNAZIONALE PRIVATO E PROCESSUALE

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA****FACOLTA' DI FARMACIA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE FARMACEUTICHE . . . . .	4	3	04

**Università consorziate:**

UNIV. SASSARI

## Curricula:

- 1) CHIMICA DEL FARMACO DEI PRODOTTI BIOLOGICAMENTE ATTIVI
- 2) DETERMINAZIONE ATTIVITA' FARMACOLOGICA DI NUOVI PRODOTTI NATURALI E SINTESI
- 3) TECNOLOGIA DI PRODUZIONE E CONTROLLO DELLE FORME FARMACEUTICHE
- 4) CHIMICA ED ANALISI TOSSICOLOGICA DEGLI ALIMENTI

## FACOLTA' DI GIURISPRUDENZA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
DIRITTO E PROCEDURA PENALE . . . . .	3	3	08

## Università consorziate:

UNIV. TORINO

## Curricula:

- 1) A) RIFORMA DELLA PARTE GENERALE DEL CODICE PENALE - B) RIFORMA DI SETTORI DELLA PARTE SPECIALE
- 2) RIFORMA DEL CODICE DI PROCEDURA PENALE
- 3) FORME TRADIZIONALI E NUOVI STRUMENTI DI COLLABORAZIONE INTERNAZIONALE
- 4) PROSPETTIVE ATTUALI DELLA COSIDDETTA CRIMINALITA' ECONOMICA
- 5) LEGISLAZIONE PENALE SOSTANZIALE: PROBLEMI
- 6) TIPOLOGIA DELLE SANZIONI PENALI: EVOLUZIONE E PROSPETTIVE
- 7) NULLITA'
- 8) PENA ED ESECUZIONE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
DIRITTO TRIBUTARIO INTERNAZIONALE E COMPARATO . . . . .	3	3	

## Università consorziate:

UNIV. BOLOGNA  
UNIV. BARI  
UNIV. TORINO  
UNIV. PALERMO

## FACOLTA' DI LETTERE E FILOSOFIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
ANGLISTICA . . . . .	3	3	04

## Università consorziate:

UNIV. TORINO  
UNIV. PERUGIA  
UNIV. MILANO

## Curricula:

- 1) MODELLI DELLA CULTURA INGLESE DAL MEDIOEVO AL RINASCIMENTO
- 2) LETTERATURA E SOCIETA' NELL'ETA' DELLA RESTAURAZIONE E DELL'ILLUMINISMO
- 3) LA CULTURA DELL'800 IN INGHILTERRA E NEGLI STATI UNITI
- 4) CRISI E SPERIMENTALISMO LETTERARIO DELLA GRANDE DEPRESSIONE (1870) AI NOSTRI GIORNI

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FILOSOFIA (FILOSOFIA DELLA SCIENZA) . . . . .	4	4	02

## Università consorziate:

UNIV. TRENTO  
UNIV. MILANO  
UNIV. BOLOGNA

## Curricula:

- 1) EPISTEMOLOGIA GENERALE
- 2) FONDAMENTI DELLA PROPABILITA' E DEL METODO INDUTTIVO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
STORIA DELLE AMERICHE . . . . .	3	3	

## Università consorziate:

UNIV. TORINO  
UNIV. FIRENZE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FILOLOGIA GRECA E LATINA . . . . .	3	3	

## FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
ANATOMIA E ISTOLOGIA PATOLOGICA . . . . .	3	4	
SCIENZE MICROBIOLOGICHE . . . . .	4	4	

## Università consorziate:

UNIV. CATT. MILANO  
UNIV. TRIESTE  
UNIV. PADOVA  
UNIV. BOLOGNA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE IMMUNOLOGICHE . . . . .	3	4	
EMATOLOGIA SPERIMENTALE . . . . .	3	4	

## Università consorziate:

UNIV. TORINO

## FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FISICA . . . . .	5	3	
SCIENZE AMBIENTALI (SCIENZA DEL MARE) . . . . .	3	3	04

## Università consorziate:

UNIV. SIENA  
UNIV. PISA  
UNIV. MODENA  
UNIV. FIRENZE

## Curricula:

- 1) OCEANOGRAFIA FISICA
- 2) OCEANOGRAFIA GEOLOGICA
- 3) ORGANISMI MARINI, PRODUZIONE DEL MARE
- 4) QUALITA' E RISORSE DELL'AMBIENTE MARINO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE DELLA TERRA . . . . .	5	3	04

## Università consorziate:

UNIV. TORINO  
UNIV. CAGLIARI

## Curricula:

- 1) TETTOGENESI E METAMORFISMO
- 2) GEODINAMICA RECENTE
- 3) EVOLUZIONE STRUTTURALE DEI BACINI SEDIMENTARI
- 4) FINALIZZAZIONI APPLICATIVE



## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

## FACOLTA' DI FARMACIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FARMACOGNOSIA . . . . .	3	3	

## FACOLTA' DI LETTERE E FILOSOFIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
ITALIANISTICA (LETTERATURA UMANISTICA) . . . . .	3	3	

Università consorziate:

ROMA "LA SAPIENZA"  
UNIV. PERUGIA  
UNIV. BARI

## FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FISIOPATOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE E DIAGNOSI PRENATALE . . . . .	3	3	

## FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FISICA . . . . .	3	3	2

Università consorziate:

UNIV. DELLA CALABRIA

Curricula:

- 1) STRUTTURA DELLA MATERIA
- 2) FISICA MATEMATICA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE AMBIENTALI (AMBIENTE MARINO E RISORSE) . . . . .	3	3	

Università consorziate:

UNIV. NAPOLI  
UNIV. CATANIA  
IST. NAVALE NAPOLI

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
MATEMATICA . . . . .	9	4	4

Università consorziate:

UNIV. CATANIA  
UNIV. PALERMO

Curricula:

- 1) ANALISI FUNZIONALE E SUE APPLICAZIONI
- 2) FISICA MATEMATICA
- 3) STRUTTURE ALGEBRICHE E LORO APPLICAZIONI
- 4) STRUTTURE GEOMETRICHE E LORO APPLICAZIONI

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

## FACOLTA' DI AGRARIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
BIOTECNOLOGIA DEGLI ALIMENTI . . .	3	3	02

Curricula:

- 1) CHIMICA E BIOCHIMICA DEGLI ALIMENTI
- 2) OPERAZIONI E PROCESSI DI TRASFORMAZIONE DEGLI ALIMENTI

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
BIOLOGIA VEGETALE E PRODUTTIVITA' DELLA PIANTA COLTIVATA . . . . .	3	3	03

Curricula:

- 1) FISILOGIA E PATOLOGIA DELLA PIANTA COLTIVATA
- 2) FISILOGIA DELLA FRUTTIFICAZIONE, DELLA MATURAZIONE DELLA CONSERVAZIONE
- 3) AGRICOLTURA E AMBIENTE: INTERAZIONI E INFLUENZE RECIPROCHE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
GENIO RURALE . . . . .	4(*)	3	03

Curricula:

- 1) ENERGETICA, ERGONOMIA, FLUIDODINAMICA, INFORMATICA, MECCANICA, MECCANIZZAZIONE, SPERIMENTAZIONE, TERMODINAMICA
- 2) CARTOGRAFIA, CONDIZIONAMENTO, COSTRUZIONI, FOTOGRAFIA, PIANIFICAZIONE, PROGETTAZIONE, SPERIMENTAZIONE
- 3) BONIFICA, CLIMATOLOGIA, DRENAGGIO, IDRAULICA, IDROLOGIA, INFORMATICA, IRRIGAZIONE, SPERIMENTAZIONE

(\*) Di cui uno finanziato dalla ditta Agrosistemi S.r.l., tecnologie per l'incremento delle produttività agricole e zootecniche di Milano.

## FACOLTA' DI FARMACIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
CHIMICA DEL FARMACO . . . . .	4	3	03

Università consorziate:

UNIV. TRIESTE  
UNIV. MODENA

Curricula:

- 1) PROGETTAZIONE E SINTESI DEI FARMACI - STUDI DELLE RELAZIONI - STRUTTURA ED ATTIVITA'
- 2) BIODISPONIBILITA' - FARMACOCINETICA - TECNOLOGIE FARMACOCINETICHE E CORRELATE
- 3) SINTESI SPECIALI DI PRODOTTI AD ATTIVITA' BIOLOGICA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE ENDOCRINOLOGICHE E METABOLICHE . . . . .	3	4	05

Università consorziate:

UNIV. TORINO  
UNIV. PARMA  
UNIV. GENOVA

Curricula:

- 1) ASSE SOMATOTROPO-SOMATOMEDINE NELL'ACCRESCIMENTO STATURALE
- 2) FISIOPATOLOGIA DEL SISTEMA ENTERO-INSULARE
- 3) STRUTTURA, ULTRASTRUTTURA E NEUROISTOCHEMICA DELLE CORRELAZIONI NEUROENDOCRINE
- 4) FUNZIONE ENDOCRINA DEL S.N.C.
- 5) CONTROLLO NEUROENDOCRINO DELLA SECREZIONE IPOFISARIA IN CONDIZIONI NORMALI PATOLOGICHE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
TOSSICOLOGIA DELL'AMBIENTE E DELL'ALIMENTAZIONE . . . . .	3	4	

## Università consorziate:

ROMA "LA SAPIENZA"  
UNIV. PISA  
UNIV. PAVIA  
UNIV. GENOVA

## FACOLTA' DI GIURISPRUDENZA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
DIRITTO PROCESSUALE CIVILE . . . . .	3	3	2

## Università consorziate:

UNIV. TRIESTE  
UNIV. PARMA  
UNIV. PADOVA  
UNIV. GENOVA

## Curricula:

- 1) PRINCIPI FONDAMENTALI E LINEE EVOLUTIVE DEL PROCESSO CIVILE NEL DIRITTO ITALIANO E COMPARATO
- 2) LE TUTELE GIURISDIZIONALI SPECIALI IN MATERIA CIVILE NEL DIRITTO ITALIANO E COMPARATO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FILOSOFIA ANALITICA E TEORIA GENERALE DEL DIRITTO . . . . .	3	3	05

## Università consorziate:

UNIV. CAGLIARI  
UNIV. BOLOGNA  
UNIV. PAVIA  
UNIV. CAMERINO

## Curricula:

- 1) L'ANALISI DEL LINGUAGGIO NORMATIVO
- 2) LA TEORIA DELL'ORDINAMENTO GIURIDICO
- 3) INTERPRETAZIONE E APPLICAZIONE DEL DIRITTO
- 4) LEGALITA' E LEGITTIMITA'
- 5) DIRITTO E SCIENZA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
DIRITTO COSTITUZIONALE . . . . .	3	3	05

## Università consorziate:

UNIV. PADOVA  
UNIV. GENOVA  
UNIV. TRIESTE  
UNIV. TORINO

## Curricula:

- 1) DIRITTI INVIOLABILI DELL'UOMO
- 2) COSTITUZIONE ECONOMICA DELLA REPUBBLICA ITALIANA
- 3) FORME DI STATO E DI GOVERNO, ORGANIZZAZIONE COSTITUZIONALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA
- 4) LE AUTONOMIE TERRITORIALI
- 5) LA GIUSTIZIA COSTITUZIONALE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
DIRITTO INTERNAZIONALE . . . . .	3	3	

## Università consorziate:

UNIV. PAVIA  
UNIV. GENOVA  
UNIV. TRIESTE  
UNIV. TORINO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
STORIA DEL DIRITTO ITALIANO CON PARTICOLARE RIFERIMENTO ALLA STORIA DEL DIRITTO MEDIEVALE E AL DIRITTO COMUNE . . . . .	3	3	01

## Università consorziate:

UNIV. CATANIA  
UNIV. BOLOGNA  
UNIV. TORINO  
ROMA "LA SAPIENZA"

## Curricula:

- 1) STORIA DEL DIRITTO MEDIEVALE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
DIRITTO AMMINISTRATIVO . . . . .	4	3	04

## Università consorziate:

UNIV. TORINO  
UNIV. PAVIA  
UNIV. PADOVA  
UNIV. GENOVA

## Curricula:

- 1) ATTIVITA' AMMINISTRATIVA E LEGGE
- 2) TUTELA DELL'AMBIENTE E PIANIFICAZIONE DEL TERRITORIO
- 3) GOVERNO E ORGANIZZAZIONE DELLA P.A.
- 4) TUTELA DEL CITTADINO NEI CONFRONTI DELLA P.A.

## FACOLTA' DI LETTERE E FILOSOFIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FILOSOFIA . . . . .	3	3	02

## Curricula:

- 1) STORIA DELLA FILOSOFIA
- 2) FILOSOFIA DEL LINGUAGGIO E RICERCA LOGICO MATEMATICA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FRANCESISTICA . . . . .	3	3	

## Università consorziate:

UNIV. PADOVA  
UNIV. VERONA  
UNIV. VENEZIA  
UNIV. PAVIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
STORIA (STORIA DELLA SOCIETA' EUROPEA) . . . . .	4	3	03

## Curricula:

- 1) STORIA REGIONALE
- 2) STORIA DELLE RELAZIONI INTERNAZIONALI
- 3) METODOLOGIA E STORIA DELLA STORIOGRAFIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
STORIA E CRITICA DEI BENI ARTISTICI E AMBIENTALI . . . . .	4	3	03

## Università consorziate:

UNIV. TORINO  
UNIV. GENOVA

## Curricula:

- 1) PROBLEMI DI GEOGRAFIA ARTISTICA, TANGENZA ED INTERSCAMBI TRA AREE CULTURALI, FLUSSI ARTISTICI NEL TERRITORIO

- 2) COMMITTEENZA, PRODUZIONE, DIFFUSIONE, PUBBLICO  
3) TEORIA, POETICHE E METODOLOGIE D'RICERCA NEL XX SE-  
COLO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
STORIA MEDIEVALE . . . . .	3	3	01

**Curricula:**

- 1) STORIA SOCIALE DEL MEDIOEVO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FILOLOGIA E STORIA DEL MONDO CLASSICO . . . . .	3	3	04

**Università consorziate:**

UNIV. CATT. MILANO

**Curricula:**

- 1) POLITICA, CULTURA E RELIGIONE NELL'IMPERO ROMANO  
2) SOCIETÀ E LETTERATURA NEL MONDO GRECO E ROMANO  
3) LE FORME DELLA CULTURA ANTICA: RETORICA, FILOSOFIA  
E STORIA  
4) I GENERI LETTERARI DELLA POESIA GRECA E LATINA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
STORIA DELLA LINGUA E LETTERATU- RA ITALIANA . . . . .	3	3	02

**Curricula:**

- 1) STORIA DELLA LINGUA E LETTERATURA ITALIANA NELL'U-  
MANESIMO E NEL RINASCIMENTO  
2) STORIA DELLA LINGUA E LETTERATURA ITALIANA DAL PRE-  
ROMANTICISMO AL DECADENTISMO

**FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
BIOCHIMICA . . . . .	3	4	01

**Curricula:**

- 1) BIOCHIMICA PROTEINE, ENZIMI, ACIDI NUCLEICI

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
EMATOLOGIA SPERIMENTALE . . . . .	3	4	

**Università consorziate:**

UNIV. VERONA  
UNIV. TORINO  
UNIV. PAVIA  
UNIV. GENOVA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA. . . . .	3	4	
SANITA' PUBBLICA . . . . .	3	3	

**Università consorziate:**

UNIV. BOLOGNA  
UNIV. PARMA  
UNIV. MODENA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
PSICHIATRIA E SCIENZE RELAZIONALI . . . . .	3	4	03

**Università consorziate:**

UNIV. SALERNO  
UNIV. PAVIA

**Curricula:**

- 1) BASI NEUROBIOLOGICHE DEI PROCESSI COGNITIVI E RELA-  
ZIONALI IN CONDIZIONI NORMALI E PATOLOGICHE  
2) LA VITA AFFETTIVA-EMOTIVA  
3) L'INDIVIDUO ED IL CONTESTO SOCIALE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE NEUROLOGICHE . . . . .	3	3	
FISIOPATOLOGIA CLINICA . . . . .	3	4	03

**Università consorziate:**

UNIV. PADOVA

**Curricula:**

- 1) FISIOPATOLOGIA CARDIO-RESPIRATORIA  
2) FISIOPATOLOGIA ENDOCRINO-METABOLICA  
3) FISIOPATOLOGIA DELL'INVECCHIAMENTO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
PSICOBIOLOGIA . . . . .	3	3	02

**Università consorziate:**

UNIV. TORINO

**Curricula:**

- 1) NEUROPSICOLOGIA  
2) BIOLOGIA DEL COMPORTAMENTO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
METODOLOGIA CLINICA . . . . .	3	4	03

**Curricula:**

- 1) METODOLOGIA PER LO STUDIO DEL MICROCIRCOLO  
2) METODOLOGIA PER LA SOSTITUZIONE ARTIFICIALE DI FUN-  
ZIONI D'ORGANO  
3) METODOLOGIA PER LA CORRELAZIONE CLINICA IN RILIEVI  
BIOCHIMICI

**FACOLTA' DI MEDICINA VETERINARIA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
PATOLOGIA COMPARATA DEGLI ANI- MALI DOMESTICI . . . . .	3	3	

**Università consorziate:**

UNIV. TORINO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE ZOOTECHNICHE. . . . .	3	3	04

**Università consorziate:**

UNIV. BOLOGNA

**Curricula:**

- 1) NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE  
2) GENETICA ANIMALE  
3) TECNOLOGIE DELL'ALLEVAMENTO  
4) ETOLOGIA DEGLI ANIMALI DI INTERESSE ZOOTECHNICO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
MORFOLOGIA ED EMBRIOLOGIA COM- PARATA DEGLI ANIMALI DOMESTICI . . . . .	3	3	

**FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
CHIMICA INDUSTRIALE . . . . .	6	3	05

Università consorziate:

POLITECN. DI MILANO

Curricula:

- 1) CHIMICA FISICA E CATALISI NEI PROCESSI INDUSTRIALI
- 2) ELETTROCHIMICA INDUSTRIALE E CORROSIONISTICA
- 3) SINTESI E PROCESSI DELLA CHIMICA FINE
- 4) SINTESI, PROCESSI E CONTROLLO NELLA CHIMICA PRIMARIA
- 5) SINTESI, PROPRIETA' E STRUTTURA DEI POLIMERI

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FISICA . . . . .	9	3	05

Curricula:

- 1) FISICA ATOMICA MOLECOLARE E DEGLI STATI CONDENSATI, FISICA DEL PLASMA E DELLA FUSIONE TERMONUCLEARE
- 2) FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE
- 3) FISICA TEORICA
- 4) ASTROFISICA
- 5) FISICA AMBIENTALE ED ENERGETICA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
INFORMATICA . . . . .	4	4	02

Università consorziate:

UNIV. TORINO

Curricula:

- 1) PROGRAMMAZIONE E LINGUAGGI
- 2) SISTEMI PER L'ELABORAZIONE DELL'INFORMAZIONE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
MATEMATICA . . . . .	7	4	04

Università consorziate:

UNIV. GENOVA  
UNIV. TORINO  
UNIV. PAVIA  
POLITECN. DI MILANO

Curricula:

- 1) ALGEBRA E LOGICA MATEMATICA
- 2) ANALISI MATEMATICA, ANALISI NUMERICA, CALCOLO DELLE PROBABILITA'
- 3) GEOMETRIA E TOPOLOGIA
- 4) FISICA MATEMATICA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
MATEMATICA (METODI ED APPLICAZIONI) . . . . .	5	4	04

Università consorziate:

UNIV. GENOVA  
POLITECN. DI TORINO  
UNIV. PAVIA  
POLITECN. DI MILANO

Curricula:

- 1) METODI DELL'ANALISI NUMERICA, METODI STATISTICI E PROBABILISTICI - MODELLISTICA
- 2) METODI ALGEBRICI, GEOMETRICI E DELLA MATEMATICA DISCRETA, APPLICAZIONI
- 3) METODI DELLA FISICA MATEMATICA E APPLICAZIONI
- 4) METODI DELL'ANALISI FUNZIONALE, APPLICAZIONI ALL'INGEGNERIA E ALLE SCIENZE BIOLOGICHE ED ECONOMICHE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE DELLA TERRA . . . . .	6	3	04

Curricula:

- 1) GEOLOGICO, PALEONTOLOGICO
- 2) GEOLOGIA, MINERALOGIA E PETROGRAFIA
- 3) GEOFISICA DELLE GRANDI STRUTTURE
- 4) FINALIZZAZIONI AMBIENTALI, GEOLOGICO-TECNICHE, MINERARIE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE CHIMICHE . . . . .	8	3	05

Curricula:

- 1) CHIMICA FISICA ORGANICA E CHIMICA TEORICA
- 2) INDAGINE STRUTTURALE STATICA E DINAMICA, METODOLOGIA RELATIVA
- 3) REATTIVITA', STRUTTURA E MECCANISMI DI REAZIONE
- 4) SINTESI, CARATTERIZZAZIONE E METODI DI SINTESI
- 5) STATO SOLIDO, SUPERFICI INTERFASI ED ELETTROLITI

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE FISIOLOGICHE . . . . .	5	3	

Università consorziate:

UNIV. TORINO  
UNIV. PAVIA  
UNIV. GENOVA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
MATEMATICA COMPUTAZIONALE E RICERCA OPERATIVA . . . . .	4	3	

Università consorziate:

UNIV. TORINO  
UNIV. PISA  
UNIV. GENOVA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE	6	3	04

Curricula:

- 1) CITOMORFOLOGIA E DIFFERENZIAMENTO
- 2) CITOGENETICA
- 3) GENETICA MOLECOLARE
- 4) FISIOLOGIA CELLULARE

**POLITECNICO DI MILANO****DIPARTIMENTO DI MECCANICA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
MECCANICA APPLICATA . . . . .	6	3	3

Università consorziate:

UNIV. GENOVA

Curricula:

- 1) VIBRAZIONE DELLE MACCHINE
- 2) MECCANICA DEGLI AZIONAMENTI
- 3) AFFIDABILITA' DELLA STRUTTURA

**DIPARTIMENTO DI ENERGETICA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
ENERGETICA . . . . .	7	3	3

Università consorziate:

UNIV. GENOVA

Curricula:

- 1) TERMODINAMICA ENERGETICA
- 2) COMBUSTIONE E MOTORI
- 3) ENERGIA NEGLI EDIFICI

**DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
BIOINGEGNERIA . . . . .	4	3	

Università consorziate:

UNIV. PISA  
UNIV. PAVIA  
UNIV. PADOVA  
UNIV. GENOVA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
INGEGNERIA ELETTRONICA DELL'IN- FORMAZIONE E DEI SISTEMI . . . . .	8	3	4

Curricula:

- 1) ELETTRONICA DELLO STATO SOLIDO, CIRCUITI E STRUMENTAZIONE
- 2) COMUNICAZIONI
- 3) INFORMATICA
- 4) AUTOMATICA ED ANALISI DEI SISTEMI

**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA AEROSPAZIALE**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
INGEGNERIA AEROSPAZIALE . . . . .	3	3	1

Università consorziate:

POLITECN. DI TORINO  
UNIV. PISA

Curricula:

- 1) STRUTTURALE E FLUIDODINAMICO

**DIPARTIMENTO DI ELETTROTECNICA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
INGEGNERIA ELETTROTECNICA . . . . .	3	3	5

Università consorziate:

POLITECN. DI TORINO  
UNIV. GENOVA

Curricula:

- 1) TEORIA ED APPLICAZIONI DEI CAMPI ELETTROMAGNETICI E CIRCUITI
- 2) MACCHINE ELETTRICHE ED IMPIANTI ELETTRICI
- 3) METODOLOGIA E SISTEMI DI MISURA ELETTRICI
- 4) ELETTRONICA INDUSTRIALE ED AZIONAMENTI
- 5) MATERIALI ELETTRICI E TECNICA DELLE ALTE TENSIONI

**DIPARTIMENTO DI CHIMICA INDUSTRIALE E ING. CHIMICA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
INGEGNERIA DEI MATERIALI . . . . .	4	3	5

Università consorziate:

UNIV. PISA  
UNIV. GENOVA

UNIV. TRIESTE

POLITECN. DI TORINO

Curricula:

- 1) COMPORTAMENTO FISICO E MECCANICO DEI MATERIALI
- 2) MATERIALI CERAMICI
- 3) MATERIALI COMPOSITI
- 4) MATERIALI METALLICI
- 5) MATERIALI POLIMERICI

**DIPARTIMENTO DI PROGRAMM. PROGETT. E PROD. EDILIZIA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA . . .	5	3	3

Università consorziate:

POLITECN. DI TORINO  
UNIV. NAPOLI  
UNIV. GENOVA

Curricula:

- 1) RIFLESSI DELL'USO DI ENERGIA ALTERNATIVA SUL PRODOTTO ARCHITETTONICO
- 2) METODI DI PROGRAMMAZIONE E AFFLUSSO NELLE OPERAZIONI DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA-STRATEGIA PER L'AVVIO DI UNA POLITICA NAZIONALE DEI COMPONENTI
- 3) OTTIMIZZAZIONE DEI SISTEMI DI PRESTAZIONE NELLO STUDIO DEI COMPONENTI DELL'EDILIZIA-RICERCHE DI DURABILITA', DI MANTENIBILITA' SUI COMP. PRODOTTI IND.

**DIPARTIMENTO DI CONSERVAZIONE RISORSE ARCHITETTONICHE AMBIENTALI**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
CONSERVAZIONE DEI BENI ARCHITETTONICI . . . . .	4	3	

Università consorziate:

UNIV. GENOVA  
UNIV. CAGLIARI  
UNIV. REGGIO CAL.  
UNIV. PALERMO

**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
INGEGNERIA DELLE STRUTTURE . . . . .	5	3	

Università consorziate:

UNIV. PAVIA

**FACOLTA' DI INGEGNERIA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
INGEGNERIA ERGOTECNICA EDILE . . .	3	3	2

Università consorziate:

POLITECN. DI TORINO

Curricula:

- 1) TECNOLOGICO PRESTAZIONALE
- 2) TECNOLOGICO PRODUTTIVO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
INGEGNERIA SANITARIA . . . . .	8	3	5

## Università consorziate:

ROMA "LA SAPIENZA"  
UNIV. PAVIA  
UNIV. NAPOLI

## Curricula:

- 1) PROBLEMI DI QUALITA' DELLE ACQUE NELL'AMBITO DELLA GESTIONE DELLE RISORSE IDRICHE
- 2) TRATTAMENTO, SMALTIMENTO IMPIEGO DELLE ACQUE
- 3) TRASPORTO TRATTAMENTO SMALTIMENTO E IMPIEGO DEI RIFIUTI SOLIDI E SEMILIQUIDI
- 4) INQUINAMENTO DELL'ATMOSFERA E TRATTAMENTO DELLE EMISSIONI GASSOSE
- 5) INQUINAMENTO E RISANAMENTO DEGLI AMBIENTI DI LAVORO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
INGEGNERIA IDRAULICA . . . . .	4	3	4

## Università consorziate:

POLITECN. DI TORINO  
UNIV. PAVIA  
UNIV. BOLOGNA

## Curricula:

- 1) IDRAULICA FLUVIALE E COSTIERA
- 2) IDRAULICA SOTTERRANEA
- 3) MODULISTICA IDROLOGICA
- 4) GESTIONE DEI SISTEMI IDRICI

## UNIVERSITA' CATTOLICA "S.CUORE" MILANO

## FACOLTA' DI ECONOMIA E COMMERCIO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE ECONOMICHE . . . . .	6	3	

## Università consorziate:

UNIV. BOCCONI MILANO  
UNIV. MILANO

## FACOLTA' DI LETTERE E FILOSOFIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FILOSOFIA . . . . .	3	3	4

## Curricula:

- 1) FILOSOFIA E CRISTIANESIMO
- 2) ANALOGIA, LINGUAGGIO, INTERPRETAZIONE
- 3) METAFISICA E STORIA DELLA METAFISICA
- 4) MEDIOPLOTONISMO E NEOPLOTONISMO PAGANO E CRISTIANO TRA IL I E VII SECOLO D.C.

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
ITALIANISTICA (LETTERATURA UMANISTICA) . . . . .	3	3	4

## Università consorziate:

UNIV. TORINO

## Curricula:

- 1) FILOLOGIA ED EDEGESI DEI TESTI UMANISTICI E RINASCIMENTALI
- 2) TRADIZIONE DEI CLASSICI DELL'UMANESIMO E NEL RINASCIMENTO
- 3) L'EREDITA' CLASSICA NELLA TEORIA E NELLA PRASSI LETTERARIA VOLGARE
- 4) STORIA DELL'UNIVERSITA' E DELLA SCUOLA NEL RINASCIMENTO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE LINGUISTICHE, FILOLOGICHE E LETTERARIE . . . . .	3	4	3

## Curricula:

- 1) FILOLOGICO
- 2) STORICO-CRITICO
- 3) LINGUISTICO

## FACOLTA' DI MAGISTERO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
PEDAGOGIA . . . . .	3	3	2

## Curricula:

- 1) STORICO
- 2) TEORETICO-ISTITUZIONALE

## FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
NEUROSCIENZE . . . . .	3	3	
ONCOLOGIA INTEGRATA . . . . .	3	3	2

## Curricula:

- 1) ONCOBIOLOGIA
- 2) CHEMIO RADIOCHIRURGIA INTEGRATA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE MEDICO-FORENSI . . . . .	3	4	1

## Università consorziate:

UNIV. PISA  
UNIV. BARI

## Curricula:

- 1) EMATOLOGIA E GENETICA FORENSI

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MODENA

## FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
BIOLOGIA E FISIOPATOLOGIA DELL'INVECCHIAMENTO . . . . .	3	4	4

## Università consorziate:

UNIV. PERUGIA  
UNIV. PARMA  
UNIV. FIRENZE

## Curricula:

- 1) FISIOPATOLOGIA DEL RICAMBIO CALCIO-FOSFORO
- 2) CERVELLO SENILE
- 3) INTENSIVITA' IN GERONTOLOGIA
- 4) ARTERIOSCLEROSI E DIABETE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
EMATOLOGIA SPERIMENTALE . . . . .	3	4	

## Università consorziate:

UNIV. FERRARA  
UNIV. BOLOGNA  
UNIV. PARMA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FISIOPATOLOGIA DELLO SVILUPPO E DELLA VITA DI RELAZIONE. . . . .	3	3	4

## Università consorziate:

UNIV. PALERMO  
UNIV. MILANO  
UNIV. GENOVA  
UNIV. BOLOGNA

## Curricula:

- 1) LA NASCITA PSICOLOGICA E LE SUE PREMESSE NEUROBIOLOGICHE
- 2) NEUROPSICOPATOLOGIA DELL'APPRENDIMENTO
- 3) NEUROFISIOPATOLOGIA DEI FENOMENI PARASSISTICI
- 4) LA PREVENZIONE DEL RISCHIO PSICOPATOLOGICO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE ENDOCRINOLOGICHE E METABOLICHE . . . . .	3	4	5

## Università consorziate:

UNIV. PADOVA  
UNIV. BOLOGNA  
UNIV. VERONA  
UNIV. TRIESTE

## Curricula:

- 1) CONTROLLO NEUROENDOCRINO DELLA RIPRODUZIONE E DELL'ACCRESIMENTO
- 2) FISIOPATOLOGIA DEL METABOLISMO INTERMEDIO NELLA MALATTIA DIABETICA
- 3) FISIOPATOLOGIA DEGLI ORMONI MINERALOATTIVI E DEL METABOLISMO CALCIO-FOSFORO
- 4) I RICETTORI ORMONALI
- 5) METABOLISMO DELLE LIPOPROTEINE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE EPATOLOGICHE . . . . .	3	4	1

## Università consorziate:

UNIV. BOLOGNA  
UNIV. ANCONA  
UNIV. TORINO  
UNIV. PADOVA

## Curricula (2 indirizzi):

- 1) FISIOPATOLOGIA EPATOBILIARE
- 2) METODOLOGIA SPERIMENTALE EPATOLOGICA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE CRIMINOLOGICHE E PSICHIATRICO-FORENSI . . . . .	3	4	3

## Università consorziate:

UNIV. GENOVA  
UNIV. TORINO  
UNIV. PADOVA  
UNIV. MILANO

## Curricula:

- 1) CRIMINOLOGIA
- 2) CRIMINOLOGIA CLINICA
- 3) PSICHIATRIA FORENSE

## FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
MINERALOGIA E CRISTALLOGRAFIA . . . . .	3	3	3

## Università consorziate:

UNIV. TORINO  
UNIV. PAVIA

## Curricula:

- 1) CRISTALLOGRAFIA STRUTTURALE DI MINERALI E SOSTANZE SINTETICHE
- 2) CRISTALLOCHIMICA DEI MINERALI DELLE ROCCE
- 3) SINTESI, CRESCITA E DIFETTI NEI CRISTALLI

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
PALEONTOLOGIA . . . . .	3	3	4

## Università consorziate:

ROMA "LA SAPIENZA"  
UNIV. FIRENZE  
UNIV. BOLOGNA

## Curricula:

- 1) BIOSTRATIGRAFIA, PALEOECOLOGIA E PALEOCLIMATOLOGIA DEL NEOGENE ITALIANO E MEDITERRANEO
- 2) PALEONTOLOGIA DEI VERTEBRATI CONTINENTALI DEL NEOGENE EUROPEO E MEDITERRANEO
- 3) PALEONTOLOGIA E BIOSTRATIGRAFIA DEL PALEOZOICO E DEL TRIASSICO
- 4) PALEONTOLOGIA E BIOFACIES DAL GIURASSICO AL MIOCENE

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

## DIPARTIMENTO DI FISICA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FISICA . . . . .	7	3	5

## Università consorziate:

UNIV. TRENTO

## Curricula:

- 1) FISICA TEORICA
- 2) FISICA NUCLEARE
- 3) FISICA SUBNUCLEARE
- 4) STRUTTURA DELLA MATERIA
- 5) ELETTRONICA

## DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
STATISTICA . . . . .	4	3	2

## Università consorziate:

UNIV. FIRENZE  
UNIV. CATT. MILANO  
UNIV. VENEZIA  
UNIV. TRIESTE

## Curricula:

- 1) STATISTICA METODOLOGICA
- 2) STATISTICA APPLICATA ALLE SCIENZE ECONOMICHE E SOCIALI

## FACOLTA' DI AGRARIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
IDRONOMIA . . . . .	3	3	3

## Università consorziate:

UNIV. BARI  
UNIV. TORINO

**Curricula:**

- 1) IDRONOMIA E IDROLOGIA
- 2) IDRONOMIA E SUOLO
- 3) IDRONOMIA FORESTALE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
PRODUTTIVITA' DELLE PIANTE COLTIVATE . . . . .	3	3	1

**Curricula:**

- 1) FISILOGIA DELLE PIANTE COLTIVATE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
ECONOMIA E POLITICA AGRO-ALIMENTARE . . . . .	4(*)	3	3

**Università consorziate:**

UNIV. MILANO  
UNIV. CATT. MILANO  
UNIV. UDINE  
UNIV. TORINO

**Curricula:**

- 1) ECONOMIA AZIENDALE
- 2) POLITICA ECONOMICA AGROALIMENTARE
- 3) ECONOMIA DEL MERCATO DEI PRODOTTI ALIMENTARI

(\*) Di cui 1 finanziato dalla Cassa di Risparmio di Torino

**FACOLTA' DI FARMACIA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE FARMACEUTICHE . . . . .	3	3	4

**Curricula:**

- 1) SINTESI MIRATA DI COMPOSTI AD ATTIVITA' ANTIPROLIFERATIVA
- 2) STUDI DI INTERESSE FARMACEUTICO NEL CAMPO DEGLI ENZIMI, PROTEINE ED AMINOACIDI
- 3) CARATTERIZZAZIONE BOTANICA DI PIANTE MEDICINALI; DROGHE: ISOLAMENTO E STUDIO DELLA BIOGENESI DI PRINCIPI ATTIVI
- 4) FORMULAZIONE, BIODISPONIBILITA' ED ANALISI DI PREPARAZIONI FARMACEUTICHE E COSMETICHE

**FACOLTA' DI GIURISPRUDENZA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FILOSOFIA DEL DIRITTO . . . . .	3	3	

**Università consorziate:**

UNIV. TRIESTE  
UNIV. MODENA  
UNIV. FIRENZE  
UNIV. FERRARA

**FACOLTA' DI INGEGNERIA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
ENERGETICA . . . . .	3	3	1

**Curricula:**

- 1) STUDI E RICERCHE INERENTI LA PRODUZIONE TRASFORMAZIONE, TRASPORTO E UTILIZZAZIONE DELL'ENERGIA NELLE SUE VARIE FORME

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
IDRODINAMICA . . . . .	5	3	

**Università consorziate:**

UNIV. GENOVA  
UNIV. FIRENZE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
INGEGNERIA CHIMICA . . . . .	4	3	3

**Università consorziate:**

UNIV. TRIESTE

**Curricula:**

- 1) FLUIDODINAMICA FISICO-CHIMICA E SVILUPPO DEI PROCESSI
- 2) SINTESI CHIMICHE SPECIALI
- 3) INGEGNERIA CHIMICA AMBIENTALE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
INGEGNERIA ELETTRONICA E DELL'INFORMAZIONE . . . . .	7	3	5

**Università consorziate:**

UNIV. TRIESTE  
UNIV. PISA  
UNIV. FIRENZE

**Curricula:**

- 1) SISTEMI DI COMUNICAZIONE
- 2) ELABORAZIONE DEL SEGNALE
- 3) SISTEMI RADAR E RADIOAIUTI ALLA NAVIGAZIONE
- 4) ARCHITETTURA DEI SISTEMI DI ELABORAZIONE
- 5) COMPONENTI E TECNOLOGIE ELETTRONICHE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
INGEGNERIA ELETTRONICA . . . . .	3	3	4

**Università consorziate:**

UNIV. TRIESTE  
UNIV. BOLOGNA

**Curricula:**

- 1) DINAMICA DELLE MACCHINE E DEI SISTEMI ELETTRICI
- 2) INGEGNERIA DEL PLASMA E DELLA FUSIONE TERMONUCLEARE CONTROLLATA
- 3) MATERIALI ELETTRICI: TECNOLOGIA E CARATTERIZZAZIONE
- 4) TECNICA DELLE ALTE TENSIONI

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE DELL'INNOVAZIONE INDUSTRIALE . . . . .	3	3	3

**Università consorziate:**

UNIV. UDINE

**Curricula:**

- 1) MODELLI TEORICI DELL'INNOVAZIONE
- 2) TRASFERIMENTO TECNOLOGICO
- 3) GESTIONE DELLE INNOVAZIONI

**FACOLTA' DI LETTERE E FILOSOFIA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FILOLOGIA ROMANZA ED ITALIANA (RETORICA E POETICA ITALIANA E ROMANZA). . . . .	3	3	2



## Curricula:

- 1) ITALIANA
- 2) ROMANZA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FILOSOFIA . . . . .	3	3	4

## Curricula:

- 1) ARISTOTELE E LA TRADIZIONE ARISTOTELICA CON PARTICOLARE RIGUARDO ALL'ARISTOTELISMO VENETO
- 2) STORIA DELLA STORIOGRAFIA FILOSOFICA
- 3) METAFISICA CLASSICA ED ONTOLOGICA CONTEMPORANEA
- 4) PROBLEMATICHE FILOSOFICO-RELIGIOSE CON PARTICOLARE RIGUARDO ALLA TRADIZIONE ROSMINIANA ED ALLA GNOSEOLOGIA ZAMBONIANA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
LINGUISTICA . . . . .	3	4	5

## Università consorziate:

- UNIV. URBINO
- UNIV. VENEZIA
- UNIV. UDINE
- UNIV. TRIESTE

## Curricula:

- 1) TEORIA DELLA GRAMMATICA
- 2) LINGUISTICA INDOEUROPEA
- 3) STRATIFICAZIONE LINGUISTICA E CONTATTI EXTRAROMANZI NEL DOMINIO NEO-LATINO
- 4) DIALETTOLOGIA STORICA
- 5) APPRENDIMENTO, PRODUZIONE E PERCEZIONE NELLE LINGUE NATURALI

## FACOLTA' DI MAGISTERO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
PSICOLOGIA . . . . .	4	4	2

## Curricula:

- 1) PERCEZIONE E PSICOFISICA
- 2) PROCESSI MENTALI SUPERIORI

## FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
BIOLOGIA E PATOLOGIA MOLECOLARE CELLULARE . . . . .	6(*)	4	2

## Curricula:

- 1) INDIRIZZO BIOLOGICO
- 2) INDIRIZZO PATOLOGICO

(\*) Di cui 1 posto finanziato dal F.I.D.I.A. di Abano-Terme

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE DELLO SVILUPPO . . . . .	3	4	2

## Università consorziate:

- UNIV. TRIESTE

## Curricula:

- 1) INDIRIZZO BIOLOGICO
- 2) INDIRIZZO EPIDEMIOLOGICO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
REUMATOLOGIA SPERIMENTALE . . . . .	3	3	2

## Università consorziate:

- ROMA "LA SAPIENZA"
- UNIV. GENOVA
- UNIV. FERRARA
- UNIV. ANCONA

## Curricula:

- 1) PATOLOGIA SINOVIALE (QUADRI FISICI, CHIMICI, MICROBIOLOGICI)
- 2) QUADRI PATOLOGICI SINOVIALI (IMMUNOLOGIA, FISIOPATOLOGIA)

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA . . . . .	4	4	

## Università consorziate:

- UNIV. BOLOGNA
- UNIV. TRIESTE
- UNIV. PARMA
- UNIV. MODENA

## FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
ASTRONOMIA . . . . .	5(*)	3	2

## Curricula:

- 1) ASTRONOMIA STELLARE E GALATTICA
- 2) ASTRONOMIA EXTRAGALATTICA E COSMOLOGICA

(\*) Di cui uno finanziato dalle Acciaierie e Ferriere Vicentine Beltrame Spa ed uno dalla Digital Equipment Spa

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
BIOLOGIA EVOLUZIONISTICA . . . . .	6	3	3

## Curricula:

- 1) BIOLOGIA MOLECOLARE E CELLULARE
- 2) BIOLOGIA EVOLUZIONISTICA E TASSONOMICA
- 3) BIOLOGIA MARINA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE DELLA TERRA . . . . .	4	3	3

## Curricula:

- 1) GEOLOGIA E PETROLOGIA DELLE COPERTURE SEDIMENTARIE, VULCANICHE E METAMORFICHE
- 2) GEOLOGIA E PETROLOGIA DEI BASAMENTI CRISTALLINI
- 3) MORFOLOGIA E DINAMICA DELLA SUPERFICIE TERRESTRE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE CHIMICHE . . . . .	8	3	3

## Curricula:

- 1) CHIMICA DEI COMPOSTI DI COORDINAZIONE E METALLORGANICI
- 2) CHIMICO-FISICO
- 3) CHIMICA ORGANICA E BIORGANICA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
MATEMATICA COMPUTAZIONALE E INFORMATICA MATEMATICA . . . . .	3	3	3

## Università consorziate:

- UNIV. TRIESTE
- UNIV. BOLOGNA

## Curricula:

- 1) MATEMATICA COMPUTAZIONALE
- 2) PROBABILITA', STATISTICA MATEMATICA, RICERCA OPERATIVA
- 3) SCIENZA DELL'INFORMAZIONE

**FACOLTA' DI SCIENZE POLITICHE**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
RELAZIONI INTERNAZIONALI. . . . .	3	3	5

Università consorziate:

UNIV. TRIESTE  
UNIV. MILANO  
UNIV. BOLOGNA

Curricula:

- 1) SISTEMA INTERNAZIONALE
- 2) SISTEMA COMUNITARIO EUROPEO
- 3) PROCESSI DECISIONALI POLITICA ESTERA
- 4) POLITICA E ISTITUZIONI INTERNAZIONALI TUTELA AMBIENTE
- 5) POLITICA E ISTITUZIONI INTERNAZIONALI DIRITTI DELL'UOMO

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO****FACOLTA' DI AGRARIA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
ECONOMIA E POLITICA AGRARIA . . . .	3	3	05

Università consorziate:

UNIV. REGGIO CAL.  
UNIV. MESSINA  
UNIV. CATANIA

Curricula:

- 1) POLITICA AGRARIA
- 2) ECONOMIA AZIENDALE
- 3) ECONOMIA DEI MERCATI AGRICOLI
- 4) ECONOMIA FONDARIA E PIANIFICAZIONE
- 5) AGRICOLTURA MEDITERRANEA

**FACOLTA' DI ARCHITETTURA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
RILIEVO E RAPPRESENTAZIONE DEL COSTRUITO . . . . .	4	3	02

Università consorziate:

UNIV. REGGIO CAL.  
UNIV. NAPOLI  
UNIV. FIRENZE

Curricula:

- 1) LA TRADIZIONE DELLA STORIA DEL LUOGO COME MATERIALE DELL'ARCHITETTURA AI FINI DELLA CONOSCENZA
- 2) LA TRADIZIONE DISCIPLINARE COME MATERIA DELL'ARCHITETTURA AI FINI OPERATIVI

**FACOLTA' DI INGEGNERIA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
INGEGNERIA ELETTRONICA ED INFORMATICA. . . . .	4	3	04

Università consorziate:

UNIV. CATANIA

Curricula:

- 1) BIOELETTRONICA
- 2) INFORMATICA
- 3) MICROONDE
- 4) OPTOELETTRONICA E TECNOLOGIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
INGEGNERIA ELETTRONICA . . . . .	3	3	03

Università consorziate:

UNIV. NAPOLI  
UNIV. CATANIA

Curricula:

- 1) MATERIALI E COMPONENTI ELETTRICI
- 2) TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA
- 3) PRODUZIONE E UTILIZZAZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA

**FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
IMMUNOFARMACOLOGIA . . . . .	3	3	

Università consorziate:

UNIV. CATANIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FISIOPATOLOGIA NEUROSENSORIALE	3	4	02

Curricula:

- 1) FISILOGIA E FISIOPATOLOGIA DEI SISTEMI DI COMUNICAZIONE
- 2) FISILOGIA E FISIOPATOLOGIA DEI SISTEMI DI CONTROLLO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FISIOPATOLOGIA CHIRURGICA. . . . .	3	3	03

Università consorziate:

UNIV. MESSINA

Curricula:

- 1) SENOLOGIA
- 2) FISIOPATOLOGIA VASCOLARE E GASTROENTEROLOGICA
- 3) DIAGNOSTICA E TERAPIA ENDOSCOPICA

**FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FISICA . . . . .	3	3	04

Curricula:

- 1) FISICA DEGLI STATI CONDENSATI
- 2) BIOFISICA
- 3) FISICA ATOMICA E MOLECOLARE
- 4) ASTROFISICA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
GEOCHIMICA. . . . .	3	3	03

Curricula:

- 1) GEOCHIMICA DEI FLUIDI
- 2) GEOCHIMICA AMBIENTALE
- 3) GEOCHIMICA DEL VULCANISMO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE CHIMICHE . . . . .	3	3	04

Curricula:

- 1) REATTIVITA DEI COMPOSTI DI COORDINAZIONE E METALLORGANICI
- 2) SOSTANZE NATURALI E COMPOSTI ETEROCICLICI

- 3) STRUTTURE MOLECOLARI MEDIANTE TECNICHE SPETTROSCOPICHE  
4) TERMODINAMICA DELLE SOLUZIONI

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
BIOLOGIA CELLULARE E DELLO SVILUPPO. ....	5	3	

### UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA

#### FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
BIOLOGIA E PATOLOGIA MOLECOLARE	3	4	
FATTORI DI ACCRESCIMENTO .....	3	3	04

Università consorziate:

UNIV. SIENA  
UNIV. FIRENZE

Curricula:

- 1) ORMONALE
- 2) NUTRIZIONALE
- 3) METABOLICO
- 4) GENETICO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
NEUROSCIENZE .....	3	4	03

Università consorziate:

UNIV. FERRARA  
UNIV. BOLOGNA  
UNIV. MODENA

Curricula:

- 1) NEUROCHIMICA
- 2) NEUROFISIOLOGIA
- 3) NEUROPSICOLOGIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FISIOPATOLOGIA DELL'INSUFFICIENZA RENALE .....	3	4	

Università consorziate:

UNIV. GENOVA  
UNIV. NAPOLI

#### FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FISICA .....	5	3	04

Università consorziate:

UNIV. MODENA

Curricula:

- 1) BIOFISICA MOLECOLARE
- 2) FISICA TEORICA
- 3) SCIENZA DEI MATERIALI ED ELETTRONICA DELLO STATO SOLIDO
- 4) STRUTTURA DELLA MATERIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE CHIMICHE .....	4	3	02

Università consorziate:

UNIV. MODENA  
UNIV. FERRARA

Curricula:

- 1) METODOLOGIE DI SINTESI
- 2) METODOLOGIE STRUTTURALI

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE DELLA TERRA .....	6	3	04

Università consorziate:

UNIV. PAVIA  
UNIV. FIRENZE  
UNIV. FERRARA

Curricula:

- 1) STRATIGRAFIA E SEDIMENTAZIONE
- 2) RISORSE NATURALI E DIFESA DEL TERRITORIO
- 3) PETROGENESI E TETTONICA
- 4) EVOLUZIONE STRUTTURALE DEGLI OROGENI PERIMEDITERRANEI

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE AMBIENTALI (SCIENZA DELL'AMBIENTE) .....	6(*)	3	02

Università consorziate:

UNIV. BOLOGNA  
ROMA "LA SAPIENZA"

Curricula:

- 1) ECOLOGIA TEORICA
- 2) ECOLOGIA APPLICATA

(\*) Di cui 3 finanziati dall'E.N.E.A.

### UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

#### FACOLTA' DI ECONOMIA E COMMERCIO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
ECONOMIA POLITICA .....	3	3	03

Università consorziate:

UNIV. GENOVA  
UNIV. TRENTO  
IST. LINGUE BERGAMO  
UNIV. TORINO

Curricula:

- 1) STRUMENTI MATEMATICI E STATISTICO-ECONOMETRICI DI ANALISI E DI POLITICA ECONOMICA
- 2) STORIA ED ANALISI CRITICA DELLE TEORIE ECONOMICHE
- 3) STRUTTURA, FUNZIONAMENTO E CONTROLLO DEI SISTEMI ECONOMICI, CON PARTICOLARE RIFERIMENTO ALL'ANALISI DELLA STRUTTURA PRODUTTIVA

#### FACOLTA' DI FARMACIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE .....	3	3	

Università consorziate:

UNIV. PARMA

**FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FISIOLOGIA . . . . .	3	3	03

Università consorziate:

UNIV. SASSARI  
UNIV. CAGLIARI  
UNIV. BOLOGNA

Curricula:

- 1) FISIOLOGIA DELL'APPARATO DIGERENTE
- 2) FISIOLOGIA DEL MUSCOLO
- 3) SISTEMI DI CONTROLLO NERVOSI E CHIMICI, DI TIPO CENTRALE E PERIFERICO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
BIOCHIMICA . . . . .	3	3	

Università consorziate:

UNIV. GENOVA

**FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FISICA . . . . .	5	3	03

Curricula:

- 1) FISICA ATOMICA, MOLECOLARE E DEGLI STATI AGGREGATI
- 2) FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE
- 3) FISICA TEORICA E MATEMATICA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SISTEMATICA ED ECOLOGIA VEGETALE (GEOBOTANICA) . . . . .	3	3	

Università consorziate:

UNIV. TRIESTE  
UNIV. TORINO  
UNIV. CAMERINO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE CHIMICHE . . . . .	10	3	03

Università consorziate:

UNIV. TORINO  
UNIV. GENOVA

Curricula:

- 1) CHIMICA E CHIMICA FISICA DI SISTEMI CONDENSATI
- 2) SINTESI STRUTTURA E REATTIVITA' DI MOLECOLE ORGANICHE
- 3) METODOLOGIE AVANZATE PER ANALISI DI TRACCE E PER LO STUDIO DI EQUILIBRI IN SOLUZIONE

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA****FACOLTA' DI AGRARIA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
PRODUTTIVITA' DELLE PIANTE COLTIVATE . . . . .	3	3	04

Curricula:

- 1) PRODUTTIVITA' DELLE PIANTE ERBACEE
- 2) PRODUTTIVITA' DELLE PIANTE ARBOREE

- 3) INCREMENTO DELLA PRODUTTIVITA' MEDIANTE INTERVENTI GENETICI
- 4) PRODUTTIVITA' ED AMBIENTE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
APPLICAZIONI TECNOLOGICHE IN CAMPO ZOOTECNICO . . . . .	3	3	02

Università consorziate:

UNIV. PISA

Curricula:

- 1) QUALIFICAZIONE DELLE PRODUZIONI ANIMALI
- 2) ECONOMIA DEL MERCATO DEI PRODOTTI ZOOTECNICI

**FACOLTA' DI GIURISPRUDENZA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
DIRITTO PUBBLICO . . . . .	3	3	04

Università consorziate:

UNIV. CAMERINO  
UNIV. ANCONA  
LUISS - ROMA  
UNIV. CHIETI

Curricula:

- 1) PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, ASSETTO DEL TERRITORIO
- 2) LE ISTITUZIONI DEL PLURALISMO
- 3) SISTEMA DI GOVERNO ED ORGANIZZAZIONE DEI PUBBLICI POTERI
- 4) LA TUTELA DI FRONTE AI POTERI PUBBLICI

**FACOLTA' DI LETTERE E FILOSOFIA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
STORIA (URBANA E RURALE) . . . . .	4	3	02

Università consorziate:

UNIV. URBINO  
UNIV. SIENA  
ROMA "LA SAPIENZA"  
UNIV. MACERATA

Curricula:

- 1) STORIA URBANA
- 2) STORIA RURALE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
ARCHEOLOGIA (ARCHEOLOGIA GRECA E ROMANA) . . . . .	4	3	02

Università consorziate:

UNIV. MILANO

Curricula:

- 1) RAPPORTI TRA MONDO GRECO, CULTURE ETRUSCO-ITALICHE E TRANSALPINE PRIMA DELLA ROMANIZZAZIONE (VIII-III SEC. A.C.)
- 2) PROBLEMI DELLA ROMANIZZAZIONE DEL MONDO ETRUSCO-ITALICO, DELLA PADANIA E DELLE CULTURE TRANSALPINE (III-I SEC. A.C.)

**FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
PERINATOLOGIA . . . . .	5	4	03

## Università consorziate:

UNIV. CHIETI  
ROMA "LA SAPIENZA"  
UNIV. PISA  
UNIV. FIRENZE

## Curricula:

- 1) INDIRIZZO BIOCHIMICO IN PERINATOLOGIA
- 2) INDIRIZZO BIOFISICO IN PERINATOLOGIA
- 3) INDIRIZZO FARMACOLOGICO IN PERINATOLOGIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
MEDICINA SPERIMENTALE. ....	4	4	

## Università consorziate:

ROMA "LA SAPIENZA"

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
PATOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE .....	3	4	

## Università consorziate:

UNIV. PISA  
UNIV. TORINO  
UNIV. SIENA

## FACOLTA' DI MEDICINA VETERINARIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
OSTETRICIA E GINECOLOGIA VETERINARIA. ....	3	3	

## Università consorziate:

UNIV. TORINO  
UNIV. NAPOLI  
UNIV. BOLOGNA  
UNIV. BARI

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
INCREMENTO, IGIENE, SALUBRITA' E QUALITA' DELLE PRODUZIONI ANIMALI. ....	3	3	03

## Università consorziate:

UNIV. BOLOGNA

## Curricula:

- 1) IGIENE DELLA PRODUZIONE DELLA CARNE
- 2) IGIENE DELLA PRODUZIONE DEL LATTE
- 3) IGIENE DELLA PRODUZIONE DELLE UOVA

## FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE DELLA TERRA .....	3	4	03

## Università consorziate:

UNIV. URBINO  
UNIV. CAMERINO  
UNIV. ANCONA

## Curricula:

- 1) EVOLUZIONE DEI BACINI SEDIMENTARI
- 2) EVOLUZIONE TETTONICO SEDIMENTARIA RECENTE DELL'APPENNINO
- 3) GEOMORFOLOGIA APPLICATA E IDROGEOLOGIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE CHIMICHE .....	4	3	04

## Università consorziate:

UNIV. SIENA

## Curricula:

- 1) BIOINORGANICA E BIOCHIMICA FISICA
- 2) CHIMICA FISICA
- 3) CHIMICA INORGANICA
- 4) CHIMICA ORGANICA

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PISA

## FACOLTA' DI AGRARIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
COLTURE ERBACEE .....	3	3	02

## Curricula:

- 1) ASPETTI AMBIENTALI E BIOCHIMICI E TECNICHE DI COLTURA DELLE COLTURE DA OLII E DA PROTEINE
- 2) TECNOLOGIA DI TRASFORMAZIONE E DI UTILIZZAZIONE DELLE COLTURE DA OLIO E DA PROTEINE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
ORTOFLOROFRUTTICOLTURA .....	3	3	01

## Università consorziate:

UNIV. FIRENZE

## Curricula:

- 1) PROPRAGAZIONE

## FACOLTA' DI ECONOMIA E COMMERCIO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
ECONOMIA AZIENDALE. ....	7	3	02

## Università consorziate:

UNIV. BOLOGNA  
UNIV. SIENA  
UNIV. PERUGIA  
UNIV. FIRENZE

## Curricula:

- 1) CONTROLLO DI GESTIONE NELLE AZIENDE DI PRODUZIONE
- 2) SCRITTURE, BILANCI E ANALISI DEI COSTI NELLE AZIENDE DI PRODUZIONE

## FACOLTA' DI FARMACIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
CHIMICA DEL FARMACO .....	4	3	02

## Università consorziate:

UNIV. PERUGIA  
UNIV. FIRENZE  
UNIV. CAMERINO

## Curricula:

- 1) CHIMICA DEI RICETTORI
- 2) PROGETTAZIONE E SINTESI RAZIONALE DEI FARMACI

**FACOLTA' DI GIURISPRUDENZA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
DIRITTO AGRARIO ITALIANO E COMPARATO . . . . .	3	3	03

*Università consorziate:*

UNIV. PERUGIA  
UNIV. FIRENZE  
UNIV. FERRARA

*Curricula:*

- 1) TEORIA GENERALE DEL DIRITTO AGRARIO - PROPRIETA' E IMPRESA - CONTRATTI AGRARI
- 2) TEORIA GENERALE DEL DIRITTO AGRARIO - ISTITUTI DEL DIRITTO AGRO-FORESTALE - LEGISLAZIONE REGIONALE
- 3) TEORIA GENERALE DEL DIRITTO AGRARIO - DIRITTO AGRARIO COMPARATO (EUROPEO ED EXTRAEUROPEO)

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
DIRITTO PRIVATO. . . . .	4	3	05

*Università consorziate:*

UNIV. GENOVA  
UNIV. FIRENZE  
SC. SUP. PERF. PISA  
UNIV. SIENA

*Curricula:*

- 1) DOTTRINE GENERALI DEL DIRITTO PRIVATO
- 2) PERSONE, FAMIGLIE E SUCCESSIONI
- 3) PROPRIETA' E DIRITTI REALI
- 4) OBBLIGAZIONI E CONTRATTI
- 5) LA RESPONSABILITA' CIVILE

**FACOLTA' DI INGEGNERIA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
ENERGETICA (FONTI ENERGETICHE ALTERNATIVE). . . . .	3	3	04

*Università consorziate:*

UNIV. NAPOLI  
UNIV. GENOVA  
UNIV. BARI

*Curricula:*

- 1) ENERGIA SOLARE (CAPTAZIONE E CONVERSIONE)
- 2) IDROGENO (PRODUZIONE E IMPIEGO)
- 3) BIOMASSA (PROCESSI DI TRASFORMAZIONE)
- 4) RICICLAGGIO DELLE SOSTANZE E PROCESSI RELATIVI

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
INGEGNERIA ELETTROTECHNICA . . . . .	3	3	04

*Università consorziate:*

UNIV. CAGLIARI  
ROMA "LA SAPIENZA"  
UNIV. PAVIA  
UNIV. FIRENZE

*Curricula:*

- 1) ANALISI PIANIFICAZIONE E GESTIONE DEI SISTEMI ELETTRICI DI POTENZA
- 2) PROGETTAZIONE E CONTROLLO DEI SISTEMI ELETTRICI UTILIZZATORI
- 3) MACCHINE ELETTRICHE ED APPARATI ELETTRONICI DI POTENZA
- 4) MISURE, PROVE E PROTEZIONE SUI SISTEMI ELETTRICI DI POTENZA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
INGEGNERIA NUCLEARE (SICUREZZA DEGLI IMPIANTI NUCLEARI) . . . . .	3	3	01
MECCANICA DEI MATERIALI . . . . .	3	3	

*Università consorziate:*

UNIV. FIRENZE  
UNIV. DELLA CALABRIA  
UNIV. BOLOGNA  
POLITECN. DI MILANO

*Curricula:*

- 1) MECCANICA DEI MATERIALI STRUTTURALI

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
TRIBOLOGIA . . . . .	3	3	04

*Università consorziate:*

POLITECN. DI TORINO  
UNIV. NAPOLI  
UNIV. GENOVA  
UNIV. BOLOGNA

*Curricula:*

- 1) MATERIALI INDUSTRIALI
- 2) USURA ED ATTRITO
- 3) LUBRIFICAZIONE
- 4) METODOLOGIA PER LO STUDIO DELLA TRIBOLOGIA DEI MATERIALI

**FACOLTA' DI LETTERE E FILOSOFIA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
ARCHEOLOGIA (GRECA E ROMANA MEDIOEVALE: INSEDIAMENTI, ECONOMIA E CULTURA). . . . .	5	3	05

*Università consorziate:*

UNIV. SIENA  
UNIV. FIRENZE

*Curricula:*

- 1) LA SUCCESSIONE DELLE CULTURE DAL PALEOLITICO ALL'ETA' DEL BRONZO IN RELAZIONE ALL'AMBIENTE NELL'ITALIA PENINSULARE
- 2) INSEDIAMENTI, ECONOMIA E CULTURA IN ATTICA DALL'ETA' MICENEA ALLA FINE DEL VI SECOLO A.C.
- 3) LA FORMAZIONE DELLA CIVILTA' URBANA DELL'ITALIA PRE-ROMANA
- 4) PRODUZIONE ARTIGIANALE E PRODUZIONE AGRICOLA NELL'ITALIA CENTRALE TIRRENICA
- 5) POPOLAMENTO E CULTURA MATERIALE NELL'ITALIA CENTRO-SETTENTRIONALE. SECOLI VI E XV

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
GEOGRAFIA (URBANA E REGIONALE)	4	3	

*Università consorziate:*

UNIV. FIRENZE  
UNIV. TORINO  
UNIV. GENOVA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
STORIA (STORIA ANTICA). . . . .	5	3	03

*Università consorziate:*

UNIV. PERUGIA  
UNIV. PAVIA

*Curricula:*

- 1) STORIA LOCALE DELL'ITALIA ROMANA
- 2) CIVILTÀ GRECA NELL'ETÀ ARCAICA
- 3) ISTITUZIONI E SOCIETÀ IN ETÀ ELLENISTICA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
STORIA (STORIA DELLA SOCIETA' EUROPEA) . . . . .	4	3	04

Università consorziate:

UNIV. FIRENZE

Curricula:

- 1) STORIA DELL'ECONOMIA E DELLE SOCIETÀ NELL'ETÀ MODERNA
- 2) CULTURA E CLASSI DIRIGENTI NELL'ETÀ MODERNA
- 3) STORIA DELLA SOCIETÀ CONTEMPORANEA
- 4) ISTITUZIONI E POLITICA NELL'ETÀ CONTEMPORANEA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
LINGUISTICA. . . . .	3	3	02

Università consorziate:

ROMA "LA SAPIENZA"

UNIV. FIRENZE

IST. ORIENT. NAPOLI

UNIV. UDINE

Curricula:

- 1) LINGUISTICA GENERALE E MATEMATICA
- 2) LINGUISTICA STORICA E COMPARATIVA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
STORIA DELL'ARTE. . . . .	4	3	

#### FACOLTA' DI LINGUE E LETTERATURE STRANIERE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
IBERISTICA . . . . .	3	3	03

Università consorziate:

UNIV. TORINO

UNIV. GENOVA

UNIV. CAGLIARI

Curricula:

- 1) LETTERATURA SPAGNOLA MEDIOEVALE
- 2) LETTERATURA SPAGNOLA DEL 500 E 600
- 3) LETTERATURE ESPANICHE MODERNE E CONTEMPORANEE

#### FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
NEUROSCIENZE . . . . .	3	4	07

Curricula:

- 1) NEURO-ANATOMIA SPERIMENTALE
- 2) NEUROBIOLOGIA DELLO SVILUPPO
- 3) NEUROCHIMICA E NEUROFARMACOLOGIA
- 4) NEUROFISIOLOGIA
- 5) BIOFISICA DELLA RETINA E DELLA VISIONE
- 6) PSICOLOGIA SPERIMENTALE
- 7) FISIOLOGIA DEL COMPORTAMENTO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE DELLA VISIONE . . . . .	3	4	
FISIOLOGIA E CLINICA DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE . . . . .	3	4	

Università consorziate:

UNIV. MODENA

UNIV. BARI

UNIV. L'AQUILA

UNIV. NAPOLI

#### FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FISICA . . . . .	4	3	02

Università consorziate:

UNIV. LECCE

Curricula:

- 1) FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE
- 2) STRUTTURA DELLA MATERIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
INFORMATICA. . . . .	8	4	03

Università consorziate:

UNIV. UDINE

UNIV. GENOVA

Curricula:

- 1) INFORMATICA TEORICA
- 2) ARCHITETTURA DEI SISTEMI DI ELABORAZIONE
- 3) METODOLOGIA E SISTEMI SOFTWARE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
MATEMATICA . . . . .	8	4	05

Università consorziate:

UNIV. PARMA

UNIV. LECCE

UNIV. BARI

Curricula:

- 1) ALGEBRA
- 2) ANALISI MATEMATICA
- 3) FISICA MATEMATICA
- 4) GEOMETRIA
- 5) MATEMATICA APPLICATA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE DELLA TERRA . . . . .	3	4	03

Curricula:

- 1) MINERALOGIA
- 2) MAGMATOLOGIA E VULCANOLOGIA
- 3) GEOLOGIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE CHIMICHE . . . . .	5	3	05

Curricula:

- 1) CHIMICA ANALITICA
- 2) CHIMICA FISICA
- 3) CHIMICA INDUSTRIALE
- 4) CHIMICA INORGANICA
- 5) CHIMICA ORGANICA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
BIOLOGIA AGRARIA . . . . .	3	3	02

Università consorziate:

UNIV. SIENA

UNIV. PERUGIA

UNIV. FIRENZE

Curricula:

- 1) CRESCITA E SVILUPPO DELLE PIANTE AGRARIE
- 2) ECOLOGIA DELLE PIANTE DI INTERESSE ECONOMICO

**FACOLTA' DI SCIENZE POLITICHE**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FILOSOFIA DELLA POLITICA. . . . .	3	3	

Università consorziate:

UNIV. CATANIA  
ROMA "LA SAPIENZA"  
UNIV. PADOVA  
UNIV. NAPOLI

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SASSARI****FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FISIOPATOLOGIA DELLO SVILUPPO E DELLA VITA DI RELAZIONE. . . . .	3	3	04

Università consorziate:

UNIV. PAVIA  
UNIV. TORINO  
ROMA "LA SAPIENZA"  
UNIV. PISA

Curricula:

- 1) LA NASCITA PSICOLOGICA E LE SUE PREMESSE NEUROBIOLOGICHE
- 2) NEUROPSICOLOGIA DELL'APPRENDIMENTO
- 3) FISIOPATOLOGIA DELL'UNITA' MOTORIA
- 4) FISIOPATOLOGIA DELL'ELETTROGENESI CEREBRALE E SUA ESPRESSIVITA' CLINICA

**FACOLTA' DI MEDICINA VETERINARIA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FISIOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE ANIMALE. . . . .	3	3	01

Università consorziate:

UNIV. PERUGIA  
UNIV. MILANO  
UNIV. BOLOGNA

Curricula:

- 1) FISIOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE ANIMALE

**FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE CHIMICHE . . . . .	3	3	04

Università consorziate:

UNIV. CAGLIARI  
UNIV. PISA

Curricula:

- 1) SINTESI, STRUTTURA E REATTIVITA' DI COMPOSTI ORGANICI
- 2) BIOTRASFORMAZIONI DI SOSTANZE ORGANICHE NATURALI E DI SINTESI
- 3) COMPOSTI DI COORDINAZIONE, DERIVATI ORGANOMETALLICI, E LORO APPLICAZIONI
- 4) STRUTTURA E PROPRIETA' DI SOLIDI E SUPERFICI, E RELATIVE APPLICAZIONI TECNOLOGICHE

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO****FACOLTA' DI AGRARIA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
CHIMICA E MINERALOGIA DEL SUOLO	3	3	01

Università consorziate:

UNIV. SASSARI

Curricula:

- 1) CHIMICA E MINERALOGIA DEL SUOLO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
COLTURE ARBOREE . . . . .	3	3	04

Curricula:

- 1) ARBORICOLTURA GENERALE
- 2) FRUTTICOLTURA
- 3) VITICOLTURA
- 4) SELVICOLTURA

**FACOLTA' DI FARMACIA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
CHIMICA DEL FARMACO . . . . .	3	3	03

Curricula:

- 1) CHIMICO FARMACEUTICO - PROGETTAZIONE DEI FARMACI
- 2) TECNICO FARMACEUTICO APPLICATO
- 3) STRUTTURE BIOLOGICAMENTE ATTIVE DI ORIGINE NATURALE

**FACOLTA' DI LETTERE E FILOSOFIA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FRANCESISTICA . . . . .	3	3	05

Università consorziate:

UNIV. PARMA  
UNIV. GENOVA

Curricula:

- 1) UMANESIMO E RINASCIMENTO
- 2) CIVILTA' LETTERARIA DEL SEICENTO E DEL SETTECENTO
- 3) CIVILTA' LETTERARIA DELL'OTTOCENTO E DEL NOVECENTO
- 4) FILOLOGIA GALLO-ROMANZA
- 5) STORIA DELLA LINGUA FRANCESE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
EBRAISTICA . . . . .	3	3	03

Università consorziate:

UNIV. PISA  
UNIV. VENEZIA  
ROMA "LA SAPIENZA"

Curricula:

- 1) LINGUISTICA
- 2) STORICO-FILOLOGICA
- 3) ANTROPOLOGICA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FILOLOGIA E LETTERATURA GRECA E LATINA . . . . .	3	3	03



## Università consorziate:

UNIV. CATT. MILANO  
UNIV. VENEZIA  
UNIV. TRIESTE

## Curricula:

- 1) TEATRO E SOCIETÀ' IN GRECIA ED A ROMA
- 2) STORIA DELL'ESEGESI DEI TESTI CLASSICI CRISTIANI
- 3) EVOLUZIONE DEI GENERI LETTERARI

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
STORIA (CRISI E TRASFORMAZIONE SOCIALE) . . . . .	5	3	04

## Università consorziate:

UNIV. PADOVA  
UNIV. MODENA  
UNIV. BOLOGNA

## Curricula:

- 1) LA FORMAZIONE DELL'ITALIA CONTEMPORANEA
- 2) MOVIMENTO OPERAIO E RIVOLUZIONI SOCIALISTE
- 3) RIVOLUZIONI DALL'ALTO: I FASCISMI
- 4) GUERRE E DOPOGUERRE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
STORIA MEDIEVALE . . . . .	5	3	01

## Università consorziate:

UNIV. PISA  
UNIV. BOLOGNA

## Curricula:

- 1) ISTITUZIONI MEDIEVALI

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
STORIA (STORIA SOCIALE EUROPEA) . .	3	3	02

## Curricula:

- 1) VITA INTELLETTUALE E ISTITUZIONI CULTURALI
- 2) STORIA COMPARATA DELL'ECONOMIA EUROPEA

## FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
BIOCHIMICA . . . . .	3	4	02

## Curricula:

- 1) SCIENZE BIOCHIMICHE
- 2) BIOLOGIA MOLECOLARE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA. . .	6	4	07

## Università consorziate:

UNIV. PISA  
UNIV. PAVIA  
UNIV. GENOVA

## Curricula:

- 1) NEUROPSICOFARMACOLOGIA
- 2) FARMACOLOGIA GASTROENTEROLOGICA
- 3) FARMACOLOGIA CLINICA
- 4) FARMACOLOGIA CARDIOVASCOLARE
- 5) FARMACOLOGIA MOLECOLARE
- 6) FARMACOLOGIA TOSSICOLOGIA
- 7) FARMACOLOGIA CHEMIOTERAPIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FISIOLOGIA. . . . .	3	4	04

## Università consorziate:

UNIV. VERONA  
UNIV. PADOVA  
UNIV. GENOVA  
UNIV. BARI

## Curricula:

- 1) RICERCHE SULLA DINAMICA CARDIACA E SULLA CIRCOLAZIONE CORONARICA
- 2) LA PROPAGAZIONE DELL'IMPULSO NELLE ARITMIE CARDIACHE
- 3) ELETTROFISIOLOGIA E MORFOFISIOLOGIA CELLULARE E STRUTTURALE CARDIACA
- 4) LA REGOLAZIONE NERVOSA DELL'ATTIVITA' CARDIACA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
GENETICA UMANA . . . . .	3	4	03

## Università consorziate:

UNIV. NAPOLI  
UNIV. MILANO  
UNIV. GENOVA

## Curricula:

- 1) BASI MOLECOLARI DELLE MALATTIE GENETICHE
- 2) EPIDEMIOLOGIA E PREVENZIONE DELLE MALATTIE GENETICHE
- 3) IMMUNOGENETICA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE NEUROLOGICHE . . . . .	4	3	06

## Curricula:

- 1) NEUROBIOLOGIA DELLO SVILUPPO E DELL'INVECCHIAMENTO
- 2) NEUROFISIOLOGIA
- 3) NEUROFISIOLOGIA CLINICA
- 4) PSICONEUROFISIOLOGIA
- 5) BASI NEUROLOGICHE DEL COMPORTAMENTO
- 6) PSICOFISICA DELLA VISIONE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
PATOLOGIA SPERIMENTALE E MOLECOLARE . . . . .	7	4	02

## Università consorziate:

UNIV. SIENA  
UNIV. SASSARI  
UNIV. GENOVA  
UNIV. CAGLIARI

## Curricula:

- 1) PATOLOGIA MOLECOLARE
- 2) EZIOLOGIA GENERALE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE OFTALMOLOGICHE . . . . .	3	4	04

## Curricula:

- 1) ANATOMO-FISIOLOGICO-BIOCHIMICO
- 2) OTTICO-FISICO
- 3) PSICO-FARMACOLOGICO
- 4) NEURO-OTO-OFTALMOLOGICO

## FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FISICA . . . . .	6	3	04

## Università consorziate:

UNIV. CAGLIARI

## Curricula:

- 1) FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE
- 2) FISICA DEGLI STATI CONDENSATI
- 3) ASTRONOMIA, ASTROFISICA, FISICA COSMICA, GEOFISICA
- 4) FISICA TEORICA

## FACOLTA' DI SCIENZE POLITICHE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
STORIA DEL PENSIERO POLITICO E DEL LE ISTITUZIONI POLITICHE . . . . .	4	3	05

## Università consorziate:

UNIV. PAVIA  
UNIV. BOLOGNA

## Curricula:

- 1) PENSIERO POLITICO CLASSICO E MEDIOEVALE
- 2) PENSIERO POLITICO MODERNO
- 3) PENSIERO POLITICO CONTEMPORANEO
- 4) FILOSOFIA DELLA POLITICA
- 5) ISTITUZIONI POLITICHE

## POLITECNICO DI TORINO

## FACOLTA' DI ARCHITETTURA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
STORIA DELL'ARCHITETTURA E DEL- L'URBANISTICA . . . . .	3	3	4

## Università consorziate:

UNIV. TORINO

## Curricula:

- 1) CULTURE LOCALI E CULTURE INTERNAZIONALI DAL SECO-  
LO XVI AL SECOLO XX PER L'ITALIA NORD-OCCID.
- 2) RAPPORTI TRA COMMITENZA, TECNICI ED INTELLETTUALI,  
CON PARTICOLARE ATTENZIONE AI PROBLEMI TIPOLOGICI
- 3) TECNICHE E MATERIALI PER LE ARTI VISIVE E PER L'ARCHI-  
TETTURA
- 4) STORIA COMPARATA DELLA CITTA' INDUSTRIALE NELL'ITA-  
LIA NORD-OCCID. E IN FRANCIA

## FACOLTA' DI INGEGNERIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
ENERGETICA . . . . .	4	3	4

## Curricula:

- 1) USO RAZIONALE DELLA ENERGIA DEGLI EDIFICI, NEGLI IM-  
PIANTI INDUSTRIALI E NEL TERRITORIO
- 2) MACCHINE A FLUIDO
- 3) ENERGIA NUCLEARE
- 4) SISTEMI A COMBUSTIONE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
INGEGNERIA CHIMICA . . . . .	6	3	4

## Università consorziate:

POLITECN. DI MILANO  
UNIV. GENOVA

## Curricula:

- 1) REATTORISTICA CHIM. CONVENZIONALE, BIOLOGICA E SPE-  
CIALE
- 2) MODELLISTICA DI PROCESSO
- 3) IMPIANTISTICA AMBIENTALE E DI SICUREZZA
- 4) AGITAZIONE E MISCELLAZIONE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
INGEGNERIA DELLE RISORSE DEL SOT- TOSUOLO. . . . .	4	3	4

## Curricula:

- 1) PROSPEZIONE
- 2) TECNICA MINERARIA
- 3) MINERALURGIA
- 4) FLUIDI DEL SOTTOSUOLO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
INGEGNERIA ELETTRONICA. . . . .	4	3	4

## Curricula:

- 1) ELETTROMAGNETISMO
- 2) MICROELETTRONICA
- 3) CIRCUITI E STRUMENTAZIONE
- 4) TELECOMUNICAZIONE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FISICA . . . . .	3	3	2

## Università consorziate:

POLITECN. DI MILANO

## Curricula:

- 1) STRUTTURA DELLA MATERIA
- 2) OTTICA QUANTISTICA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
INGEGNERIA ELETTROTECNICA . . . . .	3	3	5

## Università consorziate:

POLITECN. DI MILANO  
UNIV. GENOVA  
ROMA "LA SAPIENZA"  
UNIV. PAVIA

## Curricula:

- 1) MACCHINE ELETTRICHE E MATERIALI ELETTROMAGNETICI
- 2) IMPIANTI ELETTRICI E GESTIONE DELLA ENERGIA
- 3) ELETTRONICA DI POTENZA E CONVERSIONI NON CONVEN-  
ZIONALI
- 4) AZIONAMENTI ELETTRICI E COMPONENTI PER SERVOSISTE-  
MI
- 5) CAMPI ELETTROMAGNETICI E RETI ELETTRICHE, TECNICHE  
DI MISURA E STRUMENTAZIONE ELETTRICA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
INGEGNERIA GEOTECNICA . . . . .	3	3	0

## Università consorziate:

UNIV. PADOVA  
POLITECN. DI MILANO  
UNIV. GENOVA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
INGEGNERIA INFORMATICA E DEI SI- STEMI . . . . .	4	3	2

## Curricula:

- 1) AUTOMATICA
- 2) INFORMATICA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
INGEGNERIA METALLURGICA . . . . .	3	3	4

## Università consorziate:

ROMA "LA SAPIENZA"  
UNIV. PISA

**POLITECN DI MILANO  
UNIV. BOLOGNA**
*Curricula:*

- 1) CHIMICA FISICA DEI PROCESSI METALLURGICI
- 2) TRATTAMENTI E LAVORAZIONI DEI MATERIALI METALLICI
- 3) PROPRIETÀ E CARATTERISTICHE DI IMPIEGO DEI MATERIALI E DELLE LEGHE
- 4) METEODOLOGIE PER LO STUDIO STRUTTURALE DEI MATERIALI METALLICI

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
MECCANICA APPLICATA (SISTEMI MECCANICI E STRUTTURE) . . . . .	3	3	4

*Curricula:*

- 1) COSTRUZIONI CIVILI
- 2) COSTRUZIONI MECCANICHE
- 3) AUTOMAZIONE
- 4) BIOINGEGNERIA MECCANICA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
METROLOGIA: SCIENZA E TECNICA DELLE MISURE . . . . .	3	3	0

*Università consorziate:*

UNIV. TORINO  
POLITECN. DI MILANO  
UNIV. GENOVA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE GEODETICHE E TOPOGRAFICHE . . . . .	3	3	2

*Università consorziate:*

UNIV. PAVIA  
POLITECN. DI MILANO

*Curricula:*

- 1) GEODETICA
- 2) TOPOGRAFICO - CARTOGRAFICO - FOTOGRAFOMETRICO

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO**
**FACOLTA' DI ECONOMIA E COMMERCIO**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
STATISTICA METODOLOGICA . . . . .	5	3	2

*Università consorziate:*

UNIV. MILANO  
UNIV. BOCCONI MILANO  
UNIV. VERONA  
UNIV. TORINO

*Curricula:*

- 1) STATISTICA METODOLOGICA PER LE SCIENZE ECONOMICHE
- 2) STATISTICA METODOLOGICA PER LE SCIENZE SOCIALI

**FACOLTA' DI SOCIOLOGIA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE . . . .	5	3	

*Università consorziate:*

UNIV. URBINO  
UNIV. TRIESTE  
UNIV. PADOVA  
UNIV. BOLOGNA

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRIESTE**
**FACOLTA' DI ECONOMIA E COMMERCIO**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
MATEMATICA APPLICATA AI PROBLEMI ECONOMICI . . . . .	4	3	

*Università consorziate:*

UNIV. VENEZIA

**FACOLTA' DI INGEGNERIA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
INGEGNERIA DEI TRASPORTI . . . . .	3	3	

*Università consorziate:*

IST. ARCH. VENEZIA  
POLITECN. DI TORINO  
POLITECN. DI MILANO  
UNIV. GENOVA

**FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
BIOCHIMICA . . . . .	3	4	
MEDICINA MATERNO-INFANTILE-PEDIATRIA DELLO SVILUPPO E DELL'EDUCAZIONE-SVILUPPO DEL NEONATO . . . . .	3	3	

*Università consorziate:*

UNIV. TORINO  
UNIV. BOLOGNA

**FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FISICA . . . . .	3	3	

*Università consorziate:*

UNIV. UDINE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
GEOFISICA DELLA LITOSFERA E GEODINAMICA . . . . .	3	3	
SCIENZE AMBIENTALI (OCEANOGRAFIA GEOLOGICA E RISORSE) . . . . .	3	3	

*Università consorziate:*

UNIV. URBINO

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI URBINO**
**FACOLTA' DI LETTERE E FILOSOFIA**

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FILOLOGIA GRECA E LATINA . . . . .	3	3	04

## Università consorziate:

IST. ORIENT. NAPOLI  
UNIV. PISA  
UNIV. PERUGIA  
UNIV. BOLOGNA

## Curricula:

- 1) LIRICA GRECA ARCAICA E TARDO-ARCAICA
- 2) STORIA DEL TEATRO GRECO (V E IV SECOLO A. C.)
- 3) CULTURA ORALE E SCRITTA NELL'ETA' ELLENISTICA
- 4) METRICA GRECA: TEORIA E PRASSI

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI VENEZIA

## FACOLTA' DI ECONOMIA E COMMERCIO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
ECONOMIA AZIENDALE . . . . .	5	3	1

## Università consorziate:

UNIV. VERONA  
UNIV. TRIESTE  
UNIV. PADOVA  
UNIV. MODENA

## Curricula:

- 1) ECONOMIA E DIREZIONE STRATEGICA DELLE AZIENDE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
STRUTTURE E COMPORTAMENTI ECONOMICI . . . . .	3	3	

## Università consorziate:

UNIV. FERRARA  
UNIV. BOLOGNA  
UNIV. CATT. MILANO  
UNIV. BOCCONI MILANO

## FACOLTA' DI LETTERE E FILOSOFIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
ITALIANISTICA . . . . .	3	3	2

## Università consorziate:

UNIV. PADOVA

## Curricula:

- 1) UMANISTICO-RINASCIMENTALE
- 2) MODERNO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
STORIA DELL'ARTE . . . . .	4	3	3

## Università consorziate:

UNIV. TRIESTE  
UNIV. PADOVA

## Curricula:

- 1) DALL'ARTE TARDO-ANTICA AL '300
- 2) IL RINASCIMENTO - IL '600 - IL '700
- 3) LE ARTI DELLA STAGIONE CONTEMPORANEA: DAL NEOCLASSICISMO ALLE MANIFESTAZIONI ATTUALI

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
STORIA (STORIA SOCIALE EUROPEA) . . . . .	5	3	3

## Università consorziate:

UNIV. TRENTO  
UNIV. TRIESTE  
UNIV. PADOVA  
UNIV. BOLOGNA

## Curricula:

- 1) CARATTERI E FUNZIONI DEI GRUPPI DOMINANTI MODELLI E FORME DI POTERE
- 2) TRASFORMAZIONE PERMANENTE NELL'AGRICOLTURA E CULTURA MATERIALE NELLE CAMPAGNE
- 3) ORGANIZZAZIONE DELLA CULTURA, MENTALITA' COLLETTIVE E CONTROLLO SOCIALE

## FACOLTA' DI LINGUE E LETTERATURE STRANIERE

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
ANGLISTICA . . . . .	3	3	

## Università consorziate:

UNIV. VERONA  
UNIV. PADOVA

## ISTITUTO DI ARCHITETTURA DI VENEZIA

## FACOLTA' DI ARCHITETTURA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA . . . . .	5	3	03

## Università consorziate:

UNIV. NAPOLI  
POLITECN. DI MILANO

## Curricula:

- 1) LA COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA E LA STORIA DELL'ARCHITETTURA
- 2) LA COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA E LE TECNICHE PROGETTUALI
- 3) LA PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA COME SISTEMATICA DEGLI INTERVENTI

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
PIANIFICAZIONE TERRITORIALE . . . . .	5	3	03

## Università consorziate:

POLITECN. DI TORINO  
POLITECN. DI MILANO

## Curricula:

- 1) LA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE IN UNA SOCIETA' COMPLESSA
- 2) RELAZIONI TRA DINAMICHE SOCIO ECONOMICHE E MODIFICA DEGLI ASSETTI E DELLE POLITICHE TERRITORIALI
- 3) VINCOLI "NATURALI" ALLE POSSIBILI MODIFICHE DEGLI ASSETTI E DELLE POLITICHE TERRITORIALI

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
STORIA DELL'ARCHITETTURA E DELL'URBANISTICA . . . . .	4	3	03

## Università consorziate:

UNIV. PADOVA

## Curricula:

- 1) RENOVATIO URBIS: ROMA E VENEZIA TRA IL '400 E IL '500
- 2) IL CLASSICISMO: MITO E MITOLOGIA
- 3) IL "GIARDINO" COME "LABIRINTO" DELLA STORIA

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI VERONA

## FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE NEUROLOGICHE . . . . .	3	4	05

## Università consorziate:

UNIV. TRIESTE  
UNIV. PADOVA  
UNIV. BOLOGNA

## Curricula:

- 1) NEUROCHIMICA NORMALE E PATOLOGICA
- 2) PATOLOGIA NEURO-MUSCOLARE
- 3) NEUROFISIOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE
- 4) NEUROEPIDEMIOLOGIA
- 5) SVILUPPO E SENESCENZA DEL SISTEMA NERVOSO

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
SCIENZE PSICHIATRICHE . . . . .	3	4	

## Università consorziate:

UNIV. TRIESTE  
UNIV. PAVIA  
UNIV. PADOVA  
UNIV. FERRARA

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
PATOLOGIA ONCOLOGICA UMANA . . .	3	4	

## Università consorziate:

UNIV. TORINO  
UNIV. FIRENZE  
ISTITUTO NAZIONALE D

DOTTORATO	Posti	Durata anni	Curricula
FISIOPATOLOGIA METABOLICA CONGE- NITA . . . . .	3	3	02

## Università consorziate:

UNIV. ANCONA

## Curricula:

- 1) SPERIMENTALE DI BASE
- 2) SPERIMENTALE APPLICATIVO

Possono presentare domanda di ammissione coloro che siano in possesso di laurea o titolo equipollente conseguito presso le Università straniere; si prescinde per l'ammissione, dal requisito della cittadinanza italiana.

I cittadini non italiani sono ammessi in soprannumero nel limite della metà dei posti su indicati con arrotondamento all'unità per eccesso.

La domanda, redatta in carta legale da L. 700, deve essere direttamente presentata o spedita entro il termine perentorio di trenta giorni dalla pubblicazione del presente avviso nella *Gazzetta Ufficiale* al Rettore dell'Università prescelta.

A tutti i cittadini italiani ammessi al dottorato di ricerca, purché rientrino nelle condizioni di reddito fissate dall'art. 75 del D.P.R. 11 luglio 1980, n. 382, è concessa una borsa di studio di lire 10 milioni annue.

Sarà cura dell'Università, sede amministrativa del dottorato, dare avviso del calendario d'esame.

Per ulteriori informazioni, e per una completa visione del bando di concorso, gli interessati potranno rivolgersi agli uffici delle predette Università i cui indirizzi vengono qui di seguito indicati:

Università di Ancona - piazza Roma, 22 - 60131 Ancona;  
Università di Bari - piazza Umberto I - 70110 Bari;  
Università di Bologna - via Zamboni, 33 - 40126 Bologna;  
Università della Calabria - via Matteotti - Palazzo Pranno - Rende - 87036 Cosenza;  
Università di Camerino - Affari Generali - 62032 Camerino;  
Università di Genova - piazza della Nunziata, 6 - 16126 Genova;  
Università di Firenze - piazza S. Marco, 4 - 50121 Firenze;  
Università di Messina - Ufficio affari generali - 98100 Messina;  
Università di Milano - Ufficio scuole di specializzazione - via Festa del Perdono n. 7 - 20122 Milano;  
Università Milano Cattolica - largo Gemelli n. 1 - 20123 Milano;  
Politecnico di Milano - piazza Leonardo da Vinci, 32 - 20122 Milano;  
Università di Modena - corso Canal Grande, 45 - 41100 Modena;  
Università di Padova - Palazzo del Bò - via VIII Febbraio n. 2 - 35122 Padova;  
Università di Palermo - piazza Marina n. 61 - 90133 Palermo;  
Università di Parma - via Cavestro n. 7 - 43100 Parma;  
Università di Pavia - corso Strada BNuova, 65 - 27100 Pavia;  
Università di Perugia - piazza Università, 1 - 06100 Perugia;  
Università di Pisa - lungarno Pacinotti, 43 - 56100 Pisa;  
Università di Sassari - 07100 Sassari;  
Università di Torino - via Po, 17 - 10124 Torino;  
Politecnico di Torino - corso Duca degli Abruzzi, 24 - 10124 Torino;  
Università di Trento - via Belenzani, 12 - 38100 Trento;  
Università di Trieste - piazzale Europa, 1 - 34126 Trieste;  
Università di Urbino - via Saffi, 2 - 61029 Urbino;  
Università di Venezia - Div. Segreteria - Dorso Duro, 3246 - 30123 Venezia;  
Istituto universitario di architettura di Venezia - 30123 Venezia;  
Università di Verona - via di S. Francesco - 37129.

86A6832

GIUSEPPE MARZIALE, direttore

DINO EGIDIO MARTINA, redattore  
FRANCESCO NOCITA, vice redattore





(c. m. 411200862140)

**L. 1.800**